This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

Digitized by Google

E
G11f

HARVARD UNIVERSITY
ARNOLD ARBORETUM
PRESENTED BY CHARLES SPRAGUE SARGENT
1892

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

JOSEPHI GÆRTNERI

M. D. ACAD. SCIENT. IMPER. PETROP. MEMB. ET SOCIET. SCIENT. REG. LOND. SODAL.

DE FRUCTIBUS ET SEMINIBUS PLANTARUM

VOLUMEN ALTERUM

CONTINENS

SEMINUM CENTURIAS QUINQUE POSTERIORES

CUM TABULIS ÆNEIS CI.

TUBINGÆ

TYPIS GUILIELMI HENRICI SCHRAMMII.

1791.

Digitized by Google

Nullius in verba.

Horat.

Digitized by Google

PRÆFATIO.

Datam ante triennium fidem, nunc demum B. L. ſolvo, tradendo Tibi alteram obſervationum mearum carpologicarum partem, & cum illa ſimul totius operis finem. Habes in duobus hiſce voluminibus completum mille fructuum numerum, qui dimidium numeri generum omnium hactenus rite cognitarum plantarum non modo explet, ſed & aliquantum ſuperat; habesque iſtos ſecundum omnes ſuas partes ita dilucidatos atque explanatos, ut Ipſe nunc, absque notabilis erroris metu, non ſolum generatim de uſu, quem penitior fructuum cognitio in univerſam rem herbariam diffundit, ſed & ſigillatim de cujuslibet partis privo valore atque pondere, in deſignandis generum limitibus, æſtimandaque naturali ſtirpium affinitate, juſtum fere queas judicium.

Digitized by Google

Biſariam nempe botanici, hoc ſuper argumento, ſuis diſcedunt opinionibus: dum ſcil. alii fructibus parum vel nihil in conſtituendis generibus tribuant, & contemtâ omni partium fabricâ internâ, in ſolo rudiori fructuum contextu, eorumque forma externa acquieſcant: Alii contra fructuum cognitionem maxime quidem cenſeant neceſſariam, & intimam quoque partium ſtructuram minime negligendam, immo potius curatiori ſcrutinio judicent digniſſimam, ſimul autem — quod quidem a nonnullis factum, — partibus quibusdam multo majorem in definiendis generum ordinum claſſiumve characteribus tribuant dignitatem, quam quæ a Natura videatur confirmata atque probata.

Ita inter poſteriores ſunt, qui ex ſolo & unico corculi ſitu, ex albuminis præſentia aut defectu, ex pericarpii conſiſtentia atque dehiſcentia, quin, ex ſeminum quorumdam umbilicis fungoſis, eorumvis ſtriis ocellaribus, certa generum ordinumve naturalium deducere velint criteria. E priorum autem numero, vel unum inſtar omnium nominaſſe ſufficiat Linnæum, qui non ſolum diſertis verbis declaravit: florem longe præferri debere fructui in determinandis generibus, ſed qui etiam ad tenorem hujus falſi dogmatis, toties genera ſua alieniſſimis adulteravit ſpeciebus; qui plurimos ſuos fructuum characteres, non ex Natura, ſed ex ſolis *Tournefortii*, *Plumieri*, *Rheedii*, *Commelini* &c. iconibus ita hauſit, ut ſimul quoque omnes earundem mendas & errores ſuos fecerit & ſubinde auxerit; aut qui, ſi tales defuere fontes, fructus ſæpe adeo negligenter & quaſi ex inſomnio deſcripſit, ex. gr. in *Coldenia*, *Eriocaulo*, *Scoparia*, *Cephalantho*, *Nauclea*, *Trollio* &c. ut ubique luculenta ſummi ſui fructuum contemtus dederit teſtimonia.

Inter contrarias hasce opiniones mediâ tutiſſime ambulari via, ſaniores omnes facile perſpicient. Natura enim flores atque fructus dignitate omnino

fecit

Digitized by Google

fecit pares, ſingulisque ſuos indidit characteres, ut ex iis ſimilia ſimilibus jungi, & viciſſim diſſimilia a ſe invicem tuto ſeparari queant: at diſtinctiva generum ſigna non potuit ubique inter flores & fructus æqua lance diſpenſare, quoniam flores, vi compoſitionis & conformationis ſuæ, multo majoris modificationum numeri ſint ſuſceptibiles quam fructus, fructibus contra major conſtantia & immutabilitas partium ſuarum eſſentialium in dotem conceſſa ſit: unde ſequitur, quod generum ſigna diagnoſtica, generatim quidem ex flore fructuque ſimul haurienda ſint, quod autem illa ſpeciatim ex floribus frequentiora, viciſſim vero ex fructibus certiora & conſtantiora manare debeant.

Quicunque igitur hæc omnia, mente a præjudiciis purgata perpenderit, facile convincetur, quod omnis deciſio univerſalis præferentiam uni iſtorum organorum præ altero afferens, ſit temeraria & progreſſui ſcientiæ nociva, quum plerumque plenarium neglectum organi degraduati poſt ſe trahat; ſicuti id quoque in plerisque recentiorum, præſertim peregrinatorum ſcriptis confirmatum videmus, in quibus omnis cura unice floribus impenditur, fructus autem adeo negligenter tractantur, ut dedecori ſibi duxiſſe videantur auctores, ſi nobis curatas & aliquantulum extenſas dediſſent fructuum deſcriptiones, quales nobis reliquerunt Rumphius & diligentiſſimus Kæmpferus. Saniores itaque dabunt præferentiam floribus, in omnibus iis caſibus, ubi ex fructibus, ob ingentem ſuam conformitatem certa ſigna diagnoſtica elici nequeunt, ex. gr. in Graminibus, Verticillatis, Liliaceis variis &c: contra autem non hæſitabunt, fructibus in omnibus iis caſibus palmam tribuere, in quibus eorundem fabrica interna certos conſtantes & quaſi e meditullio plantarum manantes characteres largitur, ut in Umbelliferis, Cucurbitaceis, Siliquoſis, multisque generibus ſporadicis, in quibus ſane ſeminis fructusque fabrica interna, ſuam manifeſte

tuetur

tuetur dignitatem. Cetera autem & ipſi dabimus præferentiam flori in concinnanda methodica ſtirpium diſpoſitione, ſiquidem experientia docuerit, quod iſta ratione multo concinniores & naturæ magis congruæ emergant plantarum combinationes atque conſociationes, quam ſi talis methodus a fructu ſolo deſumatur: nam hoc modo familiæ & genera naturalia ſæpe vehementer deformantur atque dilacerantur, nec aliud inde — ſiquidem a merè carpologico receſſeris — emergit commodum, niſi ut contraria juxta ſe poſita magis eluceſcant.

Si autem floribus amplior patet utilitatis campus, minime inde ſequitur, quod non fructibus, in dijudicandis plantarum affinitatibus & in conſtituendis multorum ordinum naturalium veris & eſſentialibus characteribus, nonnunquam liquide præferentia præ floribus debeatur; quin dantur caſus, ubi ordinum character ita privative a fructus ſeminisque fabrica pendet, ut floris conſideratio ei parum vel nihil novi roboris addere poſſit, immo ubi flores ne in cenſum quidem venire queant. Ita pulchra & faſtuoſa *Palmarum* cohors, nullis a flore ductis regulis, ſe in unum contubernium cogi patitur: at in albumine ruminato aut cavo, & in embryone monocotyledone propria papillula cruſtacea obtecto, omnes Palmæ amiciſſime conſpirant. *Euphorbiarum* difficilem nec parvum gregem, nullis a flore petitis ſignis ſub unum convocabis vexillum; at ex fructu facillime: ut etiam Ill. Jussieu non dubitaverit præcipuum hujus ordinis characterem ponere in albumine ſebaceo, fructu pluriloculari, loculis oligoſpermis & elaſtice dehiſcentibus, atque in ſeminum ſitu inverſo, ſ. radicula embryonis conſtanter ſuperà. *Gramina* non levem ex flore facieque externa cum Cyperoideis habent affinitatem, ut etiam a botanicis non infimi ſubſellii paſſim inter ſe fuerint commiſta; ſed ſolum in graminibus ſcutellum cotyledoneum, ea ab omnibus reliquis plantis reddit diſtinctiſſima, ordinisque characterem præbet eſſentialem,

Digitized by Google

tialem, ſua ſimplicitate atque conſtantia perinde commendabilem. *Umbelliferas* tutius & facilius ex fructu atque ſemine, quam ex flore ejusque involucris judicari, neminem in arte verſatum fugere poteſt: hinc quoque, ob ſpretam hanc veritatem, uterque LINNÆUS in manifeſtum inciderunt errorem, dum ſcil. alter, *Lagoeciam* male ex hoc ordine deturbavit; alter vero *Coproſmam* perinde male in eum recepit. *Malvæ*, quas LINNÆUS & ADANSON paſſim cum Geraniis & Tiliis confuderunt, ab omnibus affinibus plantis, ſola ſuarum cotyledonum mira, at definita & conſtanti contortuplicatione, facile & tuto diſcernuntur: quare ego quoque *Ayeniam*, ob cotyledones ſpiraliter & verticaliter convolutas, radiculamque ſuperam! haud genuinam hujus gentis civem eſſe cenſeo. Et ſic denique etiam, ut brevis ſim, *Stellatæ*, a fructibus inferis oligoſpermis atque embryone erecto dorſali — *Alſinaceæ* & *Lychnideæ*, ab embryone peripherico & extra albuminis farinoſi ſubſtantiam poſito, quibus & ejus figura fere ſemper circinnalis aut ſpiralis addi poteſt — *Nyctagines*, ab albumine toto intra convolutas cotyledones foliaceas concluſo — *Dipſaceæ*, a ſeminibus nudis inferis ſolitariis ac ſæpius albuminoſis, embryone autem conſtanter inverſo — contra autem *Compoſitifloræ*, ab iisdem ſeminibus nudis inferis atque ſolitariis, ſed conſtantiſſime exalbuminoſis, atque embryone absque ulla exceptione erecto — diſtinctivos ordinis ſui characteres manifeſtiſſime in fructu ejusque fabrica interna gerunt, ut ſignis iſtis diſtinctivis, ex contemplatione floris, quandoque prorſus nihil novi ponderis, quandoque autem leve ſaltem quoddam roboris augmentum accedere poſſit.

Quod denique characteres generum inferiorum, ſ. generum ſtricte ſic dictorum attinet, eos, ceteris paribus, primario a fructibus eorumque fabrica intima, non quidem indiſtincte, ſed cum judicio & inſtituta prius ſedula omnium

partium

Digitized by Google

partium confrontatione, deducendos eſſe, adeo multis & per utrumque operis noſtri volumen largiter ſparſis documentis probavimus, ut heic pluribus ad rem facientibus exemplis omnino ſuperſedere poſſimus: quare etiam in unico a Siliquoſarum generibus petito, etſi plura & perinde ponderoſa ex Compoſitiflorarum familia ſe nobis quaſi obtrudant, ſubſiſtemus. Ipſe nempe LINNÆUS quaſi aperte faſſus eſt, quod genera hujus ordinis a ſolo flore abſolute deduci & ſtabiliri nequeant, hinc fructus fere ubique in ſubſidium traxit & in ſuis ſyſtematis vegetabilis editionibus generum characteres eſſentiales, vix non unice a fructu petiit. At quoniam rudiorem ſaltem eorum reſpexit ſtructuram, ſimulque ſigna a floribus clancule petita ſuis characteribus immiſcuit, iisque præferentiam tecte conceſſit: ideo quoque pleraque ejus genera fluxili & infido nituntur fundamento, ut *Myagri*, *Aliſſi*, *Cochleariæ*, *Raphani*, *Buniadis* &c.; tantaque eſt ſpecierum confuſio, easque dignoſcendi difficultas, ut de variis nullam reddere poſſis rationem, cur ad hoc potius, quam ad quodcunque aliud genus relatæ ſint, quam ſolam auctoris voluntatem abſolutam: unde liquide demonſtratum, quod in hoc ordine neque flores, neque ſola rudior compages fructuum ad rite ſtabilienda genera ſufficiant. Sed nunc ſequamur immortalis TOURNEFORTII veſtigia & addamus rudiori fructuum fabricæ, curatum intimi ſeminis ſcrutinium: & mox apparebit, in quem concinnum ordinem omnia redibunt, quam certi & ſtabiles fient generum limites, & quam facile & ſponte ſub ſua vexilla ſe ſe collocabunt ſpecies, ut etiam tyroni haud amplius arduum ſit, eas inveſtigare atque dignoſcere.

At vero haud pauci objicient, quod hac ratione in magnum artis dedecus & detrimentum, numerus generum inſignem in modum augeri debeat; & ſuadebunt, ut hanc ipſam ob cauſam, nonnunquam ſigna diſtinctiva etiamſi non optima,

Digitized by Google

optima, tamen melioribus præferantur, præſertim ſi iſta præſto ad manum ſint, hæc autem nonniſi poſt plenam ſeminis maturitatem, & ne tunc quidem ſemper, queant haberi & inveſtigari. Si de ordinando amplo quodam herbario, aut de ſuperficiali duntaxat plantarum cognitione ſermo ſit, nihil prorſus habeo, quod ad hæc regeram: ſin vero de ſolida completa ac philoſophica plantarum cognitione agatur, tunc quidem tales objectiones cenſeo futiliſſimas. Quis enim ex. gr. ſanæ mentis hiſtoricus, momentoſa ſupprimet facta, ut minor a ſe prolatorum numerus, tanto facilius memoriæ mandari poſſit! & quis botanicus hoc nomine dignus, liquidum & diſtinctum plantæ cujusdam characterem oblivioni tradet, eundemve alius cujusdam ſtirpis characteri, haud uſque quaque identico, clancule agglutinabit & affiget, ne numerus nominum genericorum augeatur! Hæc adeo abſurda ſunt, ut ſolidis argumentis refelli non mereantur, quare etiam totam rem, brevi hoc expediam exemplo: Detur tyroni, vel & alii cuidam in arte jam jam bene enutrito, *Gorteriæ* aut *Polymniæ* LINN. ſpecies quæcunque, ea lege, ut plantæ nomen genericum & ſpecificum ex ſcriptis Linnæanis definiat atque eruat: & caput ſpondeo, eum non intra menſem aut quodcunque aliud longius tempus, niſi meliores fontes aut bonas icones conſulere poſſit, plantam cum certitudine fore determinaturum. At nunc dividatur Gorteria Linn. in *Gorteriam* ſtricte ſic dictam, *Gazaniam*, *Apulejam* & *Cuſpidiam*, genera manifeſtis ſignis differentia; & dividatur quoque ejus Polymnia, in *Polymniam* antiquam, *Wedeliam* ac *Favonium*, & reddantur Silphio ſpecies perperam ad Polymniam a LINNÆO relatæ; atque tunc brevi experieris, quanta facilitate, idem tyro, ex omnibus prioribus ſuis ærumnis ſe ſe ſit extricaturus. Botanicus igitur artis ſuæ perfectioni ſtudens, non numerum, ſed certitudinem generum curæ habebit, omnesque illos deſidiæ loculos, *Athamantæ*, *Lythri*, *Selaginis*, *Alyſſi*

&c. &c. diligenter excutiet, in quos uterque Linnæus plantas charactere diverſiſſimas & ſolo habitu externo, aliisve levidenſibus notis quodammodo congruentes, indiſcriminatim conſtiparunt, ne generum numerum augere tenerentur.

Atque hæc, de characteribus tam ſuperiorum quam inferiorum generum ex curatiori partium eſſentialium fructus ſcrutinio, cum delectu & debita circumſpectione deſignandis, ſufficiant. Progredimur itaque nunc ad alias quasdam generaliores contemplationes earumque ſequelas, ipſas illas eſſentiales partes concernentes; ad monita cautelas & exceptiones, quæ in applicatione ſignorum & præcipuarum modificationum iſtis partibus competentium, ſemper præ oculis haberi debent, ne a particulari aut tantum generaliori, præcipitanter ad univerſale fiat concluſio: quod ſcientiarum peſtis eſt; porro ad ſingulares quasdam & inconſuetas fructuum fabricas, generum quorundam characteres ſua ſponte largientes; addendo his denique quicquid curioſi Carpologi cognitione non indignum, quin utile cenſuerimus: ut ſic brevem obſervationum noſtrarum epitomen & præſentis Carpologiæ ſtatus conſpectum B. L. ob oculos ponamus.

Prima conſideratio generalis debetur diviſioni ſeminum in mono - di- poly - & acotyledonea, utpote totius Carpologiæ inconcuſſæ baſi ejusque principi & ſolidiſſimo fundamento. Cum enim in embryonem, quamdiu intra ſeminis teſtam hæret, aliæ & plures modificationes reſpectu propriæ ſuæ manifeſtationis aut reſpectu numeri cotyledonum ſuarum, abſolute cadere nequeant: ſequitur, quod claſſes iſtæ prorſus ſint immutabiles; & quum porro in fructu aut ſemine ſoluto, nulla ejus cum partibus extraneis, foliis, floribus, facie ipſa plantarum &c. dari aut in cenſum venire poſſit relatio, ſequitur etiam, quod quatuor iliæ claſſes non poſſint non per ſe eſſe definitæ & ab extraneis inquinamentis liberæ. Hinc omne ſemen, quam diu nil niſi ſemen eſt, vi propriæ

ſuæ

Digitized by Google

ſuæ fabricæ ad unam iſtarum claſſium, ſecundum regulas in Introductione datas, neceſſario referri poſſe debet: quare & fundamentale Carpologiæ principium, ab omni parte ſartum tectumque eſt.

Sed tota ſcena mutatur ſimulac ſemen germinationem ſubit atque embryo in veram plantulam ſeminalem convertitur: tunc enim iſtæ claſſes, quæ in Carpologia erant puræ, in Phytologia fiunt paſſim impuræ, uti jam olim monuimus, quoniam fere ſingula earum aliquot plantis extraneis, i. e. primitivo ſuo carpologico characteri non reſpondentibus inquinatur atque ſic limites earum minus fiunt definiti & ſtabiles. Ut ut autem hæc omni dubio exemta & ab experientia quoque confirmata ſint; tamen & in ipſa Phytologia, ſ. methodica plantarum evolutarum contemplatione & coordinatione, quatuor illæ Claſſes nequaquam ſunt rejiciendæ, immo potius in magnum commodum & utilitatem totius rei herbariæ aſſumendæ & aſſervandæ ſunt, quia exceptionum ultro nonniſi paucæ ſunt, & quia per ſedulam germinantis ſeminis contemplationem, nexus inter iſtas diverſas claſſes deteguntur, quos antea nunquam expectaſſes, & qui omnem botanici philoſophi merentur attentionem. Ita nempe ex embryone metamorphoſin per evolutionem paſſo diſcimus, quod monocotyledones ab una parte cum acotyledonibus, & ab altera cum dicotyledonibus cohæreant; quod di- & polycotyledones adeo arcto nexu inter ſe copulatæ ſint, ut fere in unam claſſem confluant; & denique quod acotyledones, præter ſua cum monocotyledonibus vincula, aliis quoque cum ipſis polycotyledonibus ſint revinctæ.

Nimirum monocotyledones cum acotyledonibus cohærent per omnes illas plantas, quarum ſemina loco veri embryonis monocotyledonei, quodam ſaltem ejus ſimulacro dotata ſunt, quod nempe verum embryonem intra ſe continet penitus abſconditum & inviſibilem, eumque nonniſi per germinationem ſenſibus

Digitized by Google

offert perceptibilem. Huc refero ex Palmis *Phoenicem*, quod ſolummodo de ejus evolutione rite conſtet; ex reliquis autem monocotyledonibus, *Commelinam*, *Bulbinem*, *Anthericum*, *Aſphodelum*, *Hyacinthum*, cum aliis pluribus brevitatis cauſa ſilendis. In his omnibus, loco veri embryonis, bacillus quidam reperitur ſolutus & medullaris, qui embryonem inviſibili modo in ſe claudit, eumque per ſolam germinationem ſequenti ratione parit: dum ſcil. bacillus iſte in filum teres, varie longum & craſſum, e ſeminis teſta protruditur, ejusque altera extremitas cum ſemine manet conjuncta, & albumen ejus ſenſim conſumit totum; altera autem ex ultimo ſuo fine, ſurſum propellit primum foliolum ſeminale ſimplex, deorſum vero in bulbillum l. tuberoſum nodum laxatur, ex cujus ima baſi plures pullulant radiculæ, mox plantulam ſeminalem ſolæ nutrituræ: uti hæc omnia in Bulbines icone tab. 13. ipſis oculis uſurpari poſſunt. Manifeſtiſſime igitur ex his liquet, quod in iſtis monocotyledonibus plantis, manifeſtatio & evolutio embryonis, prorſus eodem ſe ſe habeat modo, ac in variis acotyledonibus; & conſequenter quod nexus inter iſtas Claſſes minime ſit dubius; etſi ſimul fatendum, quod nec plenus nec arctiſſimus ſit, quia in iſtis monocotyledonibus, Vitellus, i. e. bacillus ſemper eſt ſolutus, atque ſemina conſtantiſſime craſſo præterea & bene conſpicuo albumine dotata ſunt: quæ quidem modificationes in veris acotyledonibus nunquam reperiuntur.

De monocotyledonum cum dicotyledonibus nexu, pauca heic dicemus, quandoquidem potiora huc ſpectantia jam in Introductione clare expoſita ſint. Ergo ſaltem triplicem iſtius nexus modum breviter heic explicabimus, quum duobus, quos antea ſolos novimus modis, nunc ex recentiſſimis quibusdam obſervationibus, & tertius novus acceſſiſſe quibusdam videri poſſit. *Primus* itaque & novus ille copulæ modus eſt: cum ex ſemine veriſſime monocotyledone,

Digitized by Google

done, planta quoque naſcitur, omnibus ſuis dotibus, genuinis monocotyledonibus prorſus conformis, niſi quod duplici foliolo ſeminali ſub germinatione e terra emicet: ſicuti id de *Aſaro* & *Ariſtolochia* recentiſſime affirmarunt. Verum ingenue fateor, me de veritate hujus phænomeni aut obſervationis adhucdum vehementer dubitare. Nempe non nego, potuiſſe plantulam Aſari ſeminalem, e terræ gremio, duplici foliolo cotyledoneo prodiiſſe; ſed totus dubito id, quod iſti lobuli revera fuerint ſimultanei, i. e. quod ambo, eodem temporis momento, e ſeminis teſta eruperint; & plus quam veri ſimile mihi videtur, quod alter eorum paulo præcocior, alter vero paulo ſerior ſuam evolutionem ſubierit, & quod tanto magis ſub finem evolutionis, lobuli iſti potuerunt videri æquales & ſynchroni, cum nemo non idem prorſus judicium etiam de Nelumbio laturus ſit, cui non ipſa prima germinationis ejus initia, ſed finem duntaxat inſpexiſſe contigerit. Ergo rem nondum evictam, ſed novo & cum omni præcautione inſtituendo experimento ulterius confirmandam cenſeo, donec pro certa admitti poſſit. *Secundus* modus eſt, cum ex ſemine veriſſime monocotyledone, nunc plantula naſcitur, unica ſaltem cotyledone, ſ. ejus ſimulacro dotata, omnibus autem reliquis ſuis qualitatibus, dicotyledonibus ſinceris conformis, nunc vero & dicotyledonea declarata eſt: prioris exemplum habetur in *Cuſcuta*, & poſterioris in *Lonicera* Plum. &, quod nemo expectaſſet in *Taxo*; ut itaque his ſolis exemplis res abunde illuſtrata & confirmata ſit. *Tertius* denique modus eſt, cum ex embryone intra ſemen manifeſtiſſime bilobo, nihilominus planta naſcitur veriſſime monocotyledonea & pro tali quoque ab accuratiſſimis botanicis habita, uti *Trapa* & *Nelumbium*; in cujus poſterioris ſemine, unius folioli ſeminalis præcociorem, & tunc alterius ſeriorem proventum, ipſe meis oculis, plusquam triginta repetitis vicibus vidi atque hoc egregio ſpectaculo ſæpe delectatus ſum.

De

familias indicat, quibus ſemen aut exalbuminoſum, aut albuminoſum eſt; ſed id peccaſſe videtur, quod cum in uno aut duobus claſſis cujusdam generibus ſemen reperit vel albuminoſum vel exalbuminoſum, ſtatim de univerſa familia pronunciet, vel ſaltem exceptionum nullibi faciat mentionem. Et ita denique etiam Ill. Jussieu, albumen inter mera ſigna ſecundaria rectiſſime retulit, id cum Adansono commune habens meritum, quod primi uſum albuminis dogmaticum in Phytologiam introduxerint. Satis ergo certum, quod valde limitata ſit hujus organi dignitas; & niſi eo tanquam ſigno diſtinctivo cum ſumma circumſpectione utaris, ſeu potius nunquam niſi in conſortio cum aliis ſeminis partibus utaris, craſſos non poteris vitare errores, quia in unius ejusdemque ordinis naturalis generibus, quin in diverſis unius generis ſpeciebus, ſalvis reliquis vinculis omnibus, albumen & adeſſe & abeſſe poteſt: uti id jam olim monuimus, atque ſolius *Scabioſæ* exemplum abunde confirmat. Generatim igitur regula & cautela hæc eſto: 1° ut albumen nunquam per ſe in ſignum ordinis, & rariſſime duntaxat in ſignum generis diſtinctivum erigatur; & 2° ut ejus conſiſtentia ſemper minoris quam ejus ſitus, & hic iterum minoris quam ejus conformatio æſtimetur: ſiquidem ex prioribus iſtis qualitatibus nonniſi rariſſime ſatis certa tutaque ſigna diagnoſtica emergant, contra vero ex ejus conformatione ſæpius non contemnendi generum characteres & inexpectatæ inter plantas diverſiſſimas congruentiæ hauriri queant. Ita ex. gr. ſolis *Plumbaginis*, *Coccolobæ*, *Rhei* & *Fagopyri* ſeminibus datum eſt habere albumen *bipartitum*; *quadripartitum* autem ſoli *Barringtoniæ acutangulæ*, quæ *Stravadium* Juss. dicitur, conceſſum eſt, nam id quod olim Petiveriæ tribuimus, nimis tenue & varium eſt, quam ut attendi mereatur. Porro, *regulariter transverſe rimoſum*, cum embryone minutiſſimo, ſolis genuinis *Annonis* ut ſignum diſtinctivum datum eſt: quare etiam Ill. Jussieu. *Magnoliam*

Lirio-

Digitized by Google

Liriodendrum & *Micheliam* rectiſſime ex hac familia expunxit; *grumoſum*, ſ. rude rimoſum, nonniſi in *Trichopo*, *Hedera*, & *Grumilea* reperitur; *lobatum*, *Brunnichiæ*, *Coccolobæ* & præſertim *Aquiliciæ* proprium eſt; & ſic denique etiam vere *ruminatum*, inter monocotyledones præcipue *Palmis*, & inter dicotyledones ſoli *Myriſticæ* conceſſum eſt: unde plus quam ſatis apparet, quod omnino conformatio albuminis omnem carpologi mereatur attentionem. Cetera in albumine, de quo in Introductione abunde dictum, non longius morabimur, ſed id ſaltem adhuc notabimus, quod numerus ſeminum albuminoſorum atque exalbuminoſorum, cum plena certitudine definiri nequeat, quia albuminis præſentia aut defectus ne ab expertiſſimo quidem ſemper liquide & absque remanente ſcrupulo, præſertim in Malvaceis & Leguminoſis, determinari poteſt. His tamen non obſtantibus, ex ſupra ſtabilito 1050 generum noſtrorum numero, certiſſime exalbuminoſa genera ſunt 418; indubitate albuminoſa, 600; & dubia, mere vitellata, aut ob defectum nuclei indefinibilia, paulo ſupra 36. Quod autem de incommodis calculum in ſuperiori paragrapho prolatum concernentibus, diximus, id quoque valet de ipſo hoc præſenti; interim tamen & ex hoc cum ſumma certitudine colligere poſſumus, quod in univerſum numerus ſeminum albuminoſorum, longe ſuperare debeat illum exalbuminoſorum, ſiquidem in noſtrum computum, completa fere exalbuminoſa Compoſitiflorarum familia intraverit, dum contra de albuminoſis ordinibus vix dimidiam aut tertiam partem in cenſum vocare potuerimus; unde omnino exalbuminoſorum ſeminum diſproportionate major, quam aliorum emergere debuit numerus; &, ſi nihilominus minor evaſit quam albuminoſorum; id documento eſt, tantum albuminis dignitati phyſiologicæ & œconomicæ, per hanc ſuam majorem frequentiam accedere, quantum ipſi de ſuo valore carpologico, ob ſuam inconſtantiam decedit. Si

Digitized by Google

quis otium ſuum explorando albuminis varium uſum œconomicum, aut etiam ſcrutando embryonis germinantis varias modificationes, impendere, atque duas hasce materias graviſſimas ſufficienti accuratiſſimorum experimentorum numero dilucidare vellet, is ſane non propriæ tantum famæ ſuæ, ſed & utilitati publicæ plurimum conſulere poſſet, quum nihil fere, præter iſta duo objecta, in tota Botanica intactum relictum ſit, poſtquam recentiorum diligentia non ſolum omnes fructificationis partes etiam abſconditas & minutiſſimas, ſed & ipſorum foliorum crines glandulas ſtipulas, ſumma exploravit cura.

Tertiæ contemplationis generalioris argumentum præbeat Seminum ſitus, ſub quo & ſitus radiculæ embryonis intelligitur, quum ambo fere ſemper coincidere ſoleant, niſi in paucioribus illis ſeminibus, embryone directe & e diametro ſeminis umbilico oppoſito, dotatis, ut in *Colchico*, *Ruſco*, *Smilace*, *Swertia*, *Melampyro*, *Pediculari*, & nonnullis forſan aliis. Magni in carpologia momenti ſcrupuloſam hujus ſitus inveſtigationem eſſe, partim jam olim monuimus, partim quoque omnis attentus Lector, ex toto noſtro tractatu facile ipſe colliget; & ſane, ſi ſitus ſeminis in charactere fructus cujusdam deficit, reliqua omnia fere nihili habenda ſunt. Quintuplicem ſtatuimus ſeminis ſitum: nempe *erectum*; *inverſum*; *centripetum*, tam abſolute quam relative talem; *centrifugum*, qui & uni- & bilateralem complectitur; & denique *vagum*, ubi ſemina in fructu absque ordine nidulantur. Priores duo ſitus modi, in fructibus oligoſpermis, ſemper abſolute ſumi & curatiſſime definiri debent, contra vero in polyſpermis, adeo ſcrupuloſum ſitus radiculæ ſcrutinium, plus confuſionis & damni, quam veræ utilitatis pareret, quia in his radiculæ conſtans directio non datur, ſed illa plerumque a preſſione vicinorum ſeminum, & a forma atque ſitu receptaculi communis pendet: quare etiam in omnibus fructibus polyſpermis, niſi receptaculum

Digitized by Google

culum iſtud deſit, ut in *Nelitri* & *Embryopteride*, ſemper ad receptaculi communis ſitum primario reſpiciendum, & ex ſola ejus inſertione, ipſe ſitus ſeminum dijudicandus & denominandus eſt. Plerumque in una familia naturali, omnia ejus genera, uno quoque & eodem ſeminum ſitu gaudent; etſi heic pluſculæ dentur exceptiones, uti mox oſtendemus. Sed in uno eodemque genere naturali aut artificiali, omnes ejus ſpecies unico duntaxat & conformi ſeminum ſitu dotatas eſſe debere, conſtantis & inviolabilis legis carpologicæ eſto, niſi rotunda quadratis miſcere velis. Hinc omnes ſic dictæ aut creditæ unius generis ſpecies, quibus diverſus competit radiculæ ſitus, neceſſario a ſe divellandæ & propriis nominibus genericis inſigniendæ ſunt: hinc *Areca* & *Euterpe*; *Bactris* & *Coccos*; *Sagus* & *Calamus*; *Anacardium* & *Acajuba*; *Dalea* & *Lippia*; *Obione* & *Atriplex*; & quæ ſunt ſimilia, ſub uno genere abſolute nequeunt militare. In familiis & ordinibus integris, talem reformationem & præciſionem exequi non conducit, ſed vinculo generum, aliunde perſpicuo & liquido parcendum, atque genera, etiamſi diverſo ſeminum ſitu dotata, tamen ideo a ſe divellenda non ſunt: id quod autem unice in Phytologia, nec in Carpologia valet, in qua quippe ſi puritatem & ſinceritatem ejus ſervare velimus, unice ad propriam fructuum, ſeminumque fabricam reſpicere debemus, quæcunque etiam exinde plantarum ipſarum naſcatur combinatio. At bona ſorte accidit, ut ejusmodi exceptiones & aberrationes, in ordinibus integris, occurrant minus frequentes, ſiquidem nobis haud plura, quam ſequentia cognita ſint exempla: ita *Sicyos*, habet ſemen inverſum, quod vi characteris Cucurbitacearum carpologici, deberet eſſe centrifugum. *Jaſmini* genus ſolum habet ſemina erecta & radiculam inferam, quæ in omnibus reliquis huc ſpectantibus generibus, contraria deprehenduntur. *Hebenſtretia*, *Selago* & *Dalea*, ab omnibus Verbenaceis recedunt, quod ſolæ habeant

 ſemina

ſemina inverſa & radiculas ſuperas. *Melampyrum* & *Pedicularis*, ſtupendo embryonis inverſi & in ſummo albumine hærentis exemplo, ab omnibus Labiatis mirum in modum diſtant. *Phryma*, non tantum radicula ſupera ſed & tota reliqua ſeminis fabrica, ab omnibus Verticillatis ad miraculum differt. In *Ranunculi* genere proprio, idem quod in Jaſmino obſervatur, cum ſcil. in eo ſolo radicula ſit infera, quæ in reliquis hujus ordinis omnibus deprehenditur ſupera. *Geum* & *Dryas*, a charactere Roſacearum faciunt exceptionem, quod ſolæ gaudeant radicula infera, quæ in reliquis ſupera ſit; exceptis tamen ſimul *Piro* & *Meſpilo*, quibus hac in parte cum Geo conformitas eſt. Et ſic denique, ne tædio ſimus & curioſo Carpologo omnem attentionem ſuam exercendi præripiamus materiem, in *Siliquoſis*, *Oleraceis*, *Alſinaceis* & aliis familiis curvembryis, conſtantia ſitus radiculæ, per totum ordinem, non habet locum, ſed in aliis generibus ſuperus, in aliis inferus, & iterum in aliis horizontali - centrifugus eſſe poteſt: unde nos recte illos erroris, paulo ſupra, inculpaſſe cenſemus, qui ex ſolo corculi ſitu, univerſales vel ſaltem certos deducere voluerunt ordinum characteres. De his ultimis, curvembryis nempe ſeminibus, id heic non reticere poſſumus monitum, quod ſcil. poſt ſeriores cogitationes deprehenderimus, ſitum radiculæ in embryonibus *filiformi-teretibus* non ſatis clarum & definitum reddi, ſi ille a determinata ſolius apicis radiculæ directione deſumatur, uti olim in Introductione ſtatuimus: hinc, ut omnis æquivocatio vitetur, in ejusmodi embryonibus hanc nobis præſcripſimus legem, ut omnis radicula ſit infera, quæ tota infra dimidiam ſeminis actu vel idealiter transverſim ſecti partem dimidiam ſuperiorem, & viciſſim ſupera, quæ tota ſupra ejusdem partem dimidiam inferiorem locata eſt: uti prius in *Queria* & poſterius in *Cleome*, *Reſeda* &c. videre eſt. Ubi vero de embryone non tereti ſermo eſt, tunc radicula ex ſitu

ſuo

Digitized by Google

ſuo manifeſto atque apicis ſuæ directione judicatur: ut in *Acajaba*, *Greggia*, *Meeſia*; aut ubi in filiformibus embryonibus radiculæ apex infra aut ſupra dimidiam ſeminis partem manifeſte deſcendit aut adſcendit, tunc res iterum per ſe clara eſt. Plura de ſeminis & præſertim radiculæ ſitu heic addere tædet, quoniam nullam ſeminis interni modificationem, adeo ſcrupuloſe in deſcriptionibus noſtris expoſuimus, quam hanc ipſam. Ergo nunc, more hactenus obſervato, ſequatur adhucdum computus generum ad ſingulam iſtarum quinque diviſionum pertinentium. Sunt itaque inter genera noſtra, Seminibus *erectis*, circiter 375; *inverſis*, 209; *centripetis*, 241; *centrifugis*, 130; *vagis*, 21; indefinitis ob nuclei defectum, circiter 74. Etiam in hoc computo Compoſitifloræ, quæ ſolæ genera 145 continent, notabilem faciunt diſproportionem; & crediderim numerum Sem. centripetorum naturaliter eſſe maximum.

Ultimam tandem contemplationem generaliorem ſibi vindicant Embryonis figura, & involutarum cotyledonum conformatio, ex quibus ſæpe ſolis naturalem quandam familiam & genera ultro bene multa, quaſi prima fronte dignoſcere licet. De ſitu embryonis, heic dicere non opus, quia, ſi radiculæ, de qua modo ſupra, ſitum novimus, potiora quæ embryonis ipſius ſitum attinent, nobis cognita ſunt: nam reliquæ ejus modificationes ut excentricus, periphericus, dorſalis, unilateralis &c. ſitus, paucas tantum concernunt familias, aut ſæpe etiam non ſatis clare demonſtrandi, adeoque nec tanti faciendi ſunt: ut tamen ſitum periphericum excipias, qui in *Alſinaceis* & *Lychnideis* ipſa embryonis circinnalis aut ſpiralis figurâ conſtantior eſt, ſiquidem in *Ortegia*, *Velezia*, *Diantho*, embryones quidem præter omnem expectationem reperiantur recti, iidem tamen nihilominus extra albuminis ſubſtantiam poſiti ſint, atque ſic ordinis ſui characterem tueantur. Magnitudinem etiam embryonis præterimus, quia deſi-

Digitized by Google

definitam menſuram non admittit & nonnunquam in diverſis unius generis ſpeciebus diverſa eſt; exceptis embryonibus maximis, qui, ſive grandes ſive parvuli fuerint, ſemper teſtæ ſuæ cavitatem, pro menſura invariabili magnitudinis ſuæ agnoſcunt. De his autem embryonibus, occaſione ſeminum exalbuminoſorum, modo dictum, quia notio & eſſentia ejusmodi ſeminis, ſemper præſentiam embryonis maximi involvit, ut alterum absque altero cogitari nequeat. Miſſis igitur his, progredimur nunc ad embryonis figuram, quæ in albuminoſis omnem meretur attentionem, licet nec in exalbuminoſis vilipendenda ſit. Generatim jam notum eſt, non aliam ejus figuram occurrere frequentius, quam cylindricam aut filiformem, verbo, teretem, eamque nunc longiorem, nunc breviorem, nunc & breviſſimam eſſe, quæ cum ovato-oblonga fere coincidat. Horum embryonum inter noſtra genera, excluſis omnibus Compoſitifloris, reperimus circiter 336; unde ſequitur, quod numerus embryonum teretium, dimidio ſeminum albuminoſorum numero ſubæqualis ſit. Nec id mirum, quia figura teres, præter ſuam ſimplicitatem, & præter anguſtum quod occupat ſpatium, id quoque habeat commodi, ut facilius quam alia in uncum, hemicyclum, annulum aut ſpiram curvari poſſit, quibus etiam modificationibus embryones teretes creberrime afficiuntur, dum tertia fere eorum pars, nempe apud nos genera circiter 103, manifeſto & indubitato embryone curvo gaudeat, ſiquidem ex hoc computo, omnes illos levi tantum & vix ſenſibili curvatura affectos embryones, ut *Ornithogali*, *Codonis*, *Nicotianæ* &c., curate expunximus. At vero hæc ipſa ſimplicitas impedit quominus plures & extantiores qualitates, quam quas jam diximus, in ejusmodi embryones cadere queant, niſi huc forſan relativum cotyledonum inter ſe ipſas ſitum trahere velis, qui in curvatis embryonibus apertius & facilius in accumbentem & incumbentem diſtingui poteſt, quam id in

aliis

Digitized by Google

aliis fieri poteſt, in quibus ſcil. ſitus generatim cenſetur incumbens, niſi in ſeminibus compreſſis, ut *Zygophylli*, aut in *Leguminoſis* & *Siliquoſis* plerisque, in quibus omnibus cotyledones cenſeri debent accumbentes. Reliquæ embryonis figuræ, in albuminoſis, nam de exalbuminoſis heic ſermo non eſt, ſunt vel globuloſæ vel generatim oblongæ. Globuloſi omnes ſunt minutiſſimi, ut in *Ranunculis*, *Papaveribus*, *Annonis*, multis *Umbelliferis*, plurimisque monocotyledonibus; atque eorum minuties nonnunquam adeo exquiſita eſt, ut vel ab exercitatiſſimo difficulter reperiantur, aut ſi in oculos cadunt, ut vix poſſibile ſit cum certitudine definire, utrum ad mono -- utrumve ad dicotyledones ſpectent, ſicuti id ipſi de embryonibus *Pyrolæ* & *Begoniæ* ingenue faſſi ſumus. Hinc quando de ejusmodi embryonis perfecta ſoliditate aut in cotyledones ſectione, nec non de ſitu ejus, nos reddidimus certiores, id ſane omne eſt, quod noſſe de eo ſperare poſſimus. Oblongi autem embryones ſæpe albumini iſometri, ſæpe etiam multo breviores & anguſtiores, nec non ea parte qua ex ſolis conſtant cotyledonibus ſemper vel lenticulari vel foliaceo-compreſſi ſunt; hinc quoque eorundem figura & reliquæ affectiones vel prorſus a cotyledonibus pendent, vel etiam cum his plane coincidunt: quare nunc pedem ad harum propiorem inſpectionem promovebimus, ubi prius monuerimus, quod embryonis figura generatim quidem inter omnes ejus reliquas dotes ſit conſtantiſſima, ſed quod nonnunquam tamen exceptionem patiatur, dum nempe in diverſis unius generis naturalis ſpeciebus, diverſa quoque occurrat embryonum figura, ſicuti id luculentiſſime, in *Aceris* & *Myriſticæ* generibus videmus; quibus etiam embryonum *Rumicis* leviſſimas diſcrepantias & Scorpiuri majorem difformitatem omnino addere licet.

Coty-

Digitized by Google

Cotyledones igitur ipſas quod attinet, neque earum figuram propriam, de qua in Introductione abunde dictum, neque etiam eorum ſitum heic tangemus, niſi quod incumbenti & accumbenti, de quibus modo ſupra, inſolentiſſimum collateralem addamus, qui hactenus in ſolo *Viſco* & *Meniſpermo* & quodammodo etiam in *Cachryde* a nobis obſervatus eſt: miſſis ergo his, unice nobis heic ſermo erit de earundem conformatione generaliori, quam ex plani contactus cotyledonibus interjacientis modificatione in Introductione definivimus, & quæ omnem prorſus meretur attentionem, quoniam iſta conformatio cum ſitu radiculæ combinata, omnium ſolidiſſima & certiſſima præbet ſigna diſtinctiva, quæ ex interna ſeminis fabrica queant expectari. Planum itaque illud tam ſecundum longitudinem quam latitudinem ſuam, in ingenti ſeminum numero, rectum æquabile uniforme, verbo, ipſum quoque planum eſt, ita ut nihil frequentius ſit, quam reperire cotyledones vel plano-convexas, vel & utrinque planas, i. e. foliaceas: uti prius in *Compoſitifloris* fere omnibus; & poſterius in plerisque *Euphorbiis* videmus. Quando autem planum contactus a recta linea deflectit, quod fit vel ſecundum longitudinem ſolam, vel ſecundum ſolam latitudinem, vel ſecundum utrasque dimenſiones, vel denique irregulariſſimo modo in omnem ſenſum, tunc ſemper naſcitur peculiaris embryonis forma, apprime notatu digna. Ita planum a rectitudine in longum diſcedens, parit embryones aduncos, in *Rumice*, *Polygono*, *Atraphaxide*; hamatos, in *Sagittaria*, *Moro*; *Chamæleæ*, arcuatos, in *Pſydrace*, *Rhexia*, *Osbeckia*; hemicyclicos, in *Limeo*, *Polycnemo*, *Celoſia*; annulares, in *Achyranthe*, *Lychnide*, *Ceraſtio*; denique vermiculari-ſpirales, in *Cannabi*, *Anabaſi*, *Ciſto*, & numeroſiſſimis aliis. Si autem planum ſecundum ſolam latitudinem ſuam a recto declinat, tunc habemus embryones flexuoſos, in *Coccoloba*, *Tilia*, *Antidesma*; ſigmoideos, in *Fagopyro*, *Nerio*,

Geranio;

Digitized by Google

Geranio; gutturniales, in *Liguſtro*, *Emblica*, *Xylophylla*; molendinaceos, in *Combreto*! cylindrico-convolutos, in *Boerhavia*, *Piſonia*; & ſpirali-convolutos, in *Phryma*, *Punica*, *Ajenia*, *Catappa*, *Myrobalano* & *Gyrocarpo*. Denique ſi planum ſecundum longitudinem & latitudinem vel & ſecundum quascunque dimenſiones curvatum eſt, tunc emergunt cotyledones oppoſite-conduplicatæ, in *Coldenia*; incumbenti-conduplicatæ aut convolutæ, in *Mirabili* & præſertim in multis Siliquoſarum ſeminibus globoſis, ut *Raphani*, *Sinapis*, *Crambes* &c.; involuto-convolutæ, ſ. contrarie convolutæ, in *Gaura*, *Rivina*, *Aubletia* ſ. *Sonneratia*; & ultimo denique contortuplicatæ, *Malvis* potiſſimum propriæ & raro alias, niſi in *Petiveria*, *Celtide*, *Dammara* & *Steripha* occurrentes. Quanti autem momenti ſint variæ hæ cotyledonum conformationes atque modificationes in cognoſcendis ex ſua fabrica ſeminibus, id res ipſa loquitur, ut de his ne verbulum quidem amplius addere opus ſit.

Atque ſic potiora, quæ ex partium ſeminis eſſentialium generaliori contemplatione fluunt momenta, repetendo quædam ex Introductione, eaque in recentem memoriam revocando, alia autem haud pauca his addendo nova nec antea prolata, ita expoſuiſſe & in dilucidam epitomen contraxiſſe ſperamus, ut convicti fere ſimus, quemlibet ex iis ſummam utilitatem atque neceſſitatem penitioris & ſeverioris Carpologiæ fore agniturum; utque hac ipſa ſummaria quaſi expoſitione, multos removerimus ſcopulos, ad quos minus experti vel & præjudicata mente obcœcati, pedem allidere potuiſſent. Reſtat igitur, ut adhucdum pauca, de ſingularibus fructuum quorundam ſtructuris, &, miſſis, brevitatis cauſa, aliis quæ huc trahi potuiſſent, de noſtra ſemina diſſecandi methodo ſubjungamus, utpote quam, ſcitu non prorſus indignam, ii certe judicabunt,

Digitized by Google

qui absque irritis tentaminibus & absque temporis jacturæ, obſervationes noſtras repetere, augere vel & corrigere voluerint.

Primo itaque ſingulares fructuum fabricas, ſecundum tabularum noſtrarum ſeriem, breviſſime percurremus. In *Eleuſine*, proprium & diſtinctum ſeminis pericarpium, phænomenon eſt in tota Agroſtographia hactenus inauditum. *Tiphæ* ſemen proprio pedicello capillari & lateraliter crinito inſiſtens, ſui ſimile non habet. *Sagus* & *Calamus* ſolæ gaudent pericarpio ſcutellis retroverſis loricato. *Zingiber* & *Alpinia* ſolæ, niſi & Manglen eis addere liceat, habent embryonem intra vitellum vaginalem concluſum! *Rajania* & *Dioſcorea* albuminis cavitate ampla & plana, intra quam parvulus hæret embryo, ab omnibus reliquis cognitis monocotyledonibus longiſſime recedunt. *Commelina* ſola, in quibusdam ſuis ſpeciebus, valvulam alteram pericarpii ſui, proprio & a reliquis difformi ſemine gravidam gerit! *Flagellaria* ſola, ſi noſtræ id nomen recte competit, embryone gaudet patelliformi. *Glorioſa*, embryone aut vitello conduplicato dotata eſt, qui totus ſub germinatione in obtuſangulo - bicrurem plantæ radicem, inaudito prorſus exemplo, mutatur!! *Nelumbium* ſolum, inter omnes monocotyledones, ſic dicto embryone germinante fœtum eſt. *Lagoecia*, unico ſemine fertili & altero conſtanter abortiente, ab omnibus reliquis Umbelliferis ſatis diſtincta eſt. *Opercularia*, receptaculo mobili ac flori fructuique ſuperficiebus ſuis oppoſitis communi, ab omnibus totius orbis terraquei plantis alieniſſima eſt!!! *Trapæ* nux apice perforata & ex foramine unica cotyledone germinans, ſui ſimilem non habet. *Embryopteridis* embryo, apice ligulatus, & baſi phyſodes, miraculi loco habendus eſt. *Combretum* ſolum, embryonem habet quadri - l. quinquelobo-molendinaceum! *Guettarda*, quæ utique Belloniæ reſtituenda, putamine lateraliter perforato, ſeminibus gnomonice incurvatis, & radiculis centrifugis, ab omnibus

Digitized by Google

omnibus cognitis plantis mirum in modum differt. *Myriſtica*, albumine ruminato & embryone dicotyledone, prima fronte, a quibuscunque aliis fructibus dignoſcitur. *Caryolobis* tota embryonis fabrica, in toto regno vegetabili ſimilem non habet. *Melampyrum* & *Pedicularis*, ſeminibus embryonem in apice & umbilico directe oppoſitum gerentibus, a reliquis Labiatis inſignem in modum recedunt. *Aquilicia* albumen lobatum in ſuo genere unicum eſt. *Nitraria*, *Spathelia* & *Gaura*, putamine apice tantum valvato, ſingulariſſimæ ſunt. *Polygala* ſeminis umbilicus coronula phyllode munitus, absque alio exemplo eſt. *Coldenia*, cotyledonibus foliaceis, oppoſite - conduplicatis, ab omnibus reliquis Aſperifoliis ſe ſe affatim diſtinguit. *Meniſpermum*, albumine biloculari & intra ſingulum loculum ſingulam claudente cotyledonem, miraculi loco habendum eſt! *Phryma*, ob florem ringentem, & ſemen unicum embryone inverſo & cotyledonibus ſpiraliter convolutis dotatum, ad nullum cognitorum ordinum naturalium jure referri poteſt. *Caranda*, ſolo ſuo ſemine nudo ab omnibus reliquis Palmis mire differt. *Taxus*, embryone ſuo veriſſime monocotyledone, phænomenon eſt in Coniferis nec expectatum, nec auditum. *Gyrocarpus*, nuce diptera & embryone foliaceo in ſpiram convoluto, ab omnibus cognitis fructibus vel primo aſpectu dignoſcitur. *Rhizoboli* radicula, totam fere embryonis molem ſola efficiens, absque alio exemplo eſt. *Barringtonia* & *Mangoſtana* ſolæ habent embryonem pſeudo - monocotyledoneum cum albumine pertinaciſſime conferruminatum! & Barringtonia acutangula præterea habet albumen quadripartitum, in ſuo genere unicum: quare etiam Ill. Jussieu haud iniquo jure eam proprio *Stravadii* generico nomine diſtinxit. *Canarium* ex ſolo ſuo embryone in ſex laminas cotyledoneas foliaceas & inæquales — uti & *Evodia* ex embryone regulariter & craſſe ſexlobato, prima fronte ab omnibus aliis gene-

Digitized by Google

ribus dignoſcuntur. *Phyllanthus* & *Andrachne* inter Euphorbias ſolæ habent embryonem manifeſte curvatum aut ſpiralem. *Bradleja*, ſtupendo Naturæ artificio, habet ſeminis teſtam bilocularem, altero loculamento compreſſo ſeminifero, altero autem vacuo & extrorſum feneſtrato aut alia irregulari apertura pertuſo!! *Pectinea*, itidem inaudito & hactenus unico exemplo habet embryonis radiculam, ab umbilico directe verſus ſeminis centrum reflexam!!! *Lini* fructus valvulæ, intergerinis membranis plicatis, follis in modum connexæ, hactenus in hoc unico genere obſervatæ ſunt. *Nerium*, (certe zeylanicum) ſeminis coma, verſus baſin folliculorum directa, ab omnibus reliquis Apocyneis vehementer diverſa eſt; & ſic quoque *Cerbera*, putamine ſuo mire fibroſo, ſeptoque bipartibili & mobili, non tantum ab iiſdem Apocyneis ſed ſigillatim quoque ab *Abovai* facillime diſcernenda eſt. *Portulaca* non alias habet ſpecies genuinas, niſi eas quæ in pericarpio circumſciſſo plura habent ſeminum receptacula diſcreta, hactenus in nullo alio genere viſa. *Eriolithis* ſola gaudet veris ſeminibus bilocularibus! *Lepidium*, & quidem ſativum, ad ſingulam cotyledonem majorem, habet duos lobulos acceſſorios minores: ſi eadem fabrica in reliquis quoque ſpeciebus obtineat, egregium dabit generis characterem eſſentialem; ſin minus, a Carpologo prætervideri non debet. *Pugionium* ob fructus & ſeminis conformationem, haud magis cum Buniade, atque Corvus cum Paſſere ſociari poteſt. *Raphaniſtrum* & *Erucaria*, ſingulariſſima ſiliquarum ſuarum interna ſtructura, ita ab affinibus recedunt, ut omnino proprii generis plantæ ſint. Et ita denique inter Leguminoſas, characteribus liquide diſtinctivis valde pauperes, *Hymenæa* ex ſemine in pulpa ſicca nidulanti, & ex annulo depreſſo totam peripheriam commiſſuræ cotyledonum ambienti, hactenus ſatis fidum traximus ſignum diſtinctivum. In *Caſſia Fiſtula*, albumen utrinque rima longitudinali

dinali inciſum, facillimam præbet ſeminum hujus plantæ notam characteriſticam; & demum in *Moringa* pericarpii conformatio & ſeminum inſertio, adeo inconſuetæ & ſingulares ſunt, ut, ſi genus hoc inter Leguminoſas manere poteſt, affatim in ſolo fructu adſint ſigna diſtinctiva, quibus ab omnibus aliis facillimo negotio diſcerni poſſit. Reliquas, ex. gr. in Compoſitifloris paſſim occurrentes peculiares fabricas, ſilentio plane præterimus, ne Lectoris abutamur patientia, & attentiorum præpediamus propriam diligentiam.

Ultimo denique loco de noſtra ſeminum diſſecandi modo, in commodum minus exercitatorum, non niſi maxime neceſſaria addemus. Generalis itaque regula eſt, ut omnia ſemina, etiam recentiſſima, in aquam tepidulam conjiciantur, & ut ea, quibus ſunt integumenta dura & aquæ liberum acceſſum negantia, iſtis integumentis ante omnia exuantur. Ubi poſtea aliquantum emollita ſunt ſemina, unum eorum extrahitur atque primum ſectione transverſali, a ventre ad dorſum ducta, in duas partes æquales dividitur, fruſta autem ſtatim iterum conjiciuntur in aquam, ut ſectionis planum illam imbibat libere. Poſtea emollitum illud planum vitrea lente non nimis augente contemplatur, quo adminiculo triplex generatim differentia in eo detegitur. Aut enim planum illud, ab uno ſeminis pariete ad oppoſitum, ſimplici rima transverſali, nullam alieni coloris materiem intra ſe continente, manifeſte bipartitum eſt; quo in caſu ſemen certiſſime exalbuminoſum atque embryo dicotyledoneus eſt, ut ejus ulterius ſcrutinium difficultatem nullam habeat: Aut planum illud rima transverſali breviori, vel & areola rotundiuſcula, in quibus utriſque materia peregrina & diverſicolor hæret, inſignitum eſt; atque hoc in caſu ſemen tuto albuminoſum atque embryone dimidio albumine longiore fœtum pronunciatur: Aut denique tertio, nullum penitus rimæ aut areolæ veſtigium detegi poteſt

ſed

Digitized by Google

ſed planum ubique conſpicitur uniforme & homogeneum; atque tunc certiſſimi eſſe poſſumus, quod vel embryo pſeudo - monocotyledoneus maximus, totum efficiat ſeminis nucleum, ut in *Paullinia;* vel quod embryo parvus aut minutuſus alicubi in albumine & vel in ſuperiori l. in inferiori partiti ſeminis ſegmento hærere debeat. In ultimo hoc caſu, eoque longe frequentiſſimo, nam de pſeudo-monocotyledonis embryonis examine neceſſaria jam in Introductione occurrunt, nova in alio ſemine emollito inſtituenda eſt ſectio, quæ ſemen ſecundum axem ſuum in duas partes æquales dividat. Rejecta deinceps in aquam ſegmenta plane eodem modo tractantur, ſicuti de transverſalibus ſegmentis modo dictum; ita fiet, ut embryo, niſi ex minutiſſimis ſit, in alterutra ſegmentorum extremitate aut dorſo, ſpecie cylinduli magis vel minus brevis, aut & globuli nivei vel viridis, facili negotio detegatur, quin, ſi ſectio rite inſtituta eſt, quandoque e cavitate ſua ſponte excidat & aquæ fundum petat. Hic ſimpliciſſimus proceſſus ad detegendum & deinceps penitus denudandum embryonem, in longe maximo ſeminum numero, ſufficit ſolus: ubi autem ſemen occurrit albumine cartilagineo & embryone minutiſſimo dotatum, ut in *Aſaro;* tunc iſtæ non ſufficiunt encheireſes, ſed ſcrutinium alia ratione inſtituendum. Nempe in hoc caſu, in alterutra ſeminis extremitate, in qua ſcil. ſedes embryonis ſuſpicatur, ſuſpenſa manu de albuminis parte dorſali atque ventrali, tenuiſſimæ lamellæ repetito reſecantur, ut tandem media & tenuiſſima albuminis lamina ſuperſtes ſit, quæ deinceps aquæ iterum, aut oleo terebinthinæ immittenda, ut vitri inſtar fiat pellucida. Sic, niſi caſſum ſit ſemen, quod quidem ſæpius evenit, certiſſime bona lente vitrea brevioris foci, embryo detegetur, ſoma punctuli nivei medullaris, quod ſua albedine haud difficulter ab albumine diſcernitur. Quomodo autem poſtea ejuſmodi minutiſſimi embryones a ſuo albumine liberandi ſint, ut per ſe ulterius

ſcrutari

Digitized by Google

ſcrutari queant, id non facile deſcribi poteſt, ſed cujuscunque propriæ dexteritati relinqui debet. Sive autem ſemina albuminis & embryonis ſcrutandi cauſa, ſive alia de ratione, examini ſubjicere volueris, memento, ut illa ſemper, etiamſi recentiſſima, prius in aquam conjicias & in ea per aliquod tempus detineas; nam ſine hac præparatione nunquam diſces, ex. gr. utrum gelatinoſa ſint, nec ne, quia hæc qualitas vel in recentiſſimo ſemine ſicco, oculis detegi non poteſt; & haud unquam in vetuſtis ſeminibus cognoſces, utrum olim baccata fuerint, nec ne, quoniam carnoſa pellicula, niſi in emollitis ſeminibus, rite dignoſci poteſt: ut de majori albuminis emolliti tractabilitate, & de minori embryonis perinde emolliti fragilitate nihil dicam.

Hæc ſunt, quæ de obſervationibus noſtris collective ſumtis, & de purioris Carpologiæ præſenti ſtatu, generatim dicenda & exponenda habuimus. Subjungemus nunc pauca, ſingulum volumen ſeorſim concernentia, ut erroribus quibusdam in primo volumine commiſſis, aliquam afferamus medelam, ac neceſſaria additamenta, ſuis locis inferenda, indicemus; maxime vero ut de præſenti volumine B. L. rationem reddamus, ac de eo prænoſcenda breviſſimis exponamus.

In primi voluminis Introductione haud levem commiſi errorem, cum *Lemnam* plantis eſexualibus annumeraverim. Sed involuntarius iſte, quin plane invincibilis fuit error, mihique cum variis magni nominis botanicis recentioribus communis, nam illo tempore, quo hæc plagula Introductionis e prælo prodiit, — fuit autem id circa initium Maji 1787, — mihi recentius ab EHRHARTO iterum reperta ſtamina Lemnæ innotuiſſe non potuerunt, quoniam eodem anno ſed ſerius, primus ejus libellus qui hanc obſervationem continet, in lucem prodiit. Neque etiam poſtea, cum meam præfatiunculam conſcriberem, quidquam adhuc

de

Digitized by Google

de hoc egregio invento mihi innotuit, quia in meo, longe a Bibliopoliis diſſito domicilio, non alios ad legendum accipio libros, niſi quos mihi mea comparo pecunia. Quis autem noſtris diebus omnia ad hiſtoriam naturalem facientia ſcripta ſibi comparaverit? ſane ne ditiſſimus quidem. Ergo nihil de meo reſcivi errore, donec ejus a Cl. Fibig, in ſuo Diario, humaniſſimo & urbaniſſimo, verbo, qui Viros vere doctos & bene moratos decet, modo, conſcius factus fuerim. Dolui eum ſtatim, & quum ei citius medelam afferre non potuerim; redeat nunc omnino Lemna in ſuam priſtinam dignitatem, plantisque biſexualibus in poſterum ſemper annumeretur! quin & aliæ, per me, plantæ eſexuales ad altiores gradus promoveantur, dummodo id perinde bono & fidis obſervationibus afferto jure fieri queat: nulli enim ſyſtemati aut hypotheſi adeo pertinaciter adhæreo, quin meliora edoctus, priſtinam meam opinionem libenter deſeram, ſed argumentis, non conviciis, aures præbeo. Alter, quem commiſi error, in eadem Introductione occurrit, cum *Cocculum* pro peculiari pericarpii ſpecie vendidi, qui omnino cum Capſulis elaſticis miſceri debet. In ejus itaque locum nunc *Angidion* ſufficio, quod Cl. Medico & Scopoli ſtricte pericarpium audit; quod nunquam ſponte dehiſcit; quod baccas ſiccas, & omnia illa exſucca ſeminum conceptacula complectitur, quæ nec ad Samaras, nec ad Nuces veras & regulares, nec ad aliam quandam pericarpii ſpeciem commode referri poſſunt: ut ſeminum Sagittariæ, Aliſmæ, Neuradæ, Grieli, Aſperifoliarum & quarundam Malvacearum conceptacula, quæ, quod nunquam dehiſcant & peculiaris ſint fabricæ, in poſterum Angidia appellabimus.

Alias emendationes, primi voluminis Centurias concernentes, habeo pauciſſimas. *Scytalia* non fructu gaudet ſimplici, ut ex meis ſpeciminibus & ex Sonnerati deſcriptione pro certo habui, ſed regulariter gemino fructu dotata

eſt,

eſt, uti id Commersoni crebriores obſervationes docuerunt, cum quibus & Laureirius in recentiſſima ſua *Flora cochin-chinenſi* conſpirat, cui quoque ideo hæc ſtirps *Dimocarpos* audit. Capſulam, quam *Hebenſtretiæ* adſcripſi, vereor eſſe nihil aliud, quam calyx floris grandefactus & ſemina obtegens: nam ſic fabrica melius cum charactere Ill. Jussieu congruit, qui ſine dubio ſemina ſub ſuis oculis matureſcere vidit, cum ego ea non niſi ſoluta & ſparſa viderim. Cetera Aubletiam noſtram cum Sonneratia eſſe commutandam facile largior, nec obſum, quin Omphalobium ad Connarum africanum referatur; fructum enim poſterioris nunquam vidi & deſcriptio ejus in Linn. *gen.* 830. adeo ſuperficialis & indefinita eſt, ut perinde ad ſexcentos alios applicari poſſit. Quod autem Meeſiam noſtram attinet, eam nullo modo cum Meniſpermo, nec Sagum cum Calamo miſceri poſſe contendo; ſiquidem fructus harum ſtirpium, fabrica ſua interna, tam enormem in modum inter ſe differunt, ut communi vinculo generico necti abſolute nequeant.

In ſecundo, ſ. præſenti volumine, ſtatim character *Reſtionis* pag. 12. delendus eſt totus. Nuperrime enim ſpicas maturas genuini Reſtionis a Cl. Thunbergio accepi, easque toto cœlo a prioribus differre vel primo oculi ictu perſpexi; & quod magis, ſimul cum ſpicis iſtis, nucularum quoque priorum nova exempla ab eodem Cl. Viro obtinui, ſed cum novo *Wildenowiæ* nomine, ut itaque nunc convictiſſimus ſim, quod nuculæ illæ ad diverſiſſimum a Reſtione genus pertineant. De his itaque & aliis rariſſimis fructibus, quos generoſo Thunbergii mei animo debeo, forſan alio tempore plura in ſupplemento quodam, ni fata & valetudo obſtiterint. In Pini quoque *marianæ* & *americanæ* denominatione error videtur irrepſiſſe: nam Pinus mea americana, certiſſime eſt P. *mariana*. Ehrhart. 3. p. 32.; contra autem mea P. mariana, videtur eſſe

ejuſdem P. *canadenſis*. Guajacum meum *officinale*, non eſt officinale, ſed G. *ſanctum*, uti ex Ill. Jussiæo & ex fructibus genuini G. officinalis nuperrime acceptis plene intellexi; didici etiam porro ex iis, quod deſcriptio fructus Guajaci in Col. Schreberi *gen. nro. 727*, omnibus numeris ſit abſoluta, & quod in G. *officinalem* exactiſſime quadret, quare ea, quæ p. 149. protuli, penitus delenda, utpote ſolum G. *ſanctum* attinentia. Ceterum, vel me non monente, ſtatim ipſe B. L. videbit, quod in hoc volumine, fructus & ſemina unius fabricæ, non ita ſint diſperſa ut in priori, quod curaverim ſimilia ſimilibus, quantum quidem fieri potuit, approximare, & quod ordines quidam naturales, absque interventu peregrini cujusdam generis, traditi ſint puri atque immaculati. Sed nullam iſtarum familiarum, præterquam ſolam illam Compoſitiflorarum, potui methodice pertractare, quia in reliquis, generum & ſpecierum defectus nimis fuit grandis, quam ut ſuper parvulo generum mihi rite cognitorum numero, ſolidæ methodi jacere potuerim fundamenta; nec mihi mos eorum placeat, qui ex imperfecte cognitis ſtatim condunt ſyſtemata, centies poſtea mutanda, corrigenda, vel & penitus refundenda. Solam itaque Compoſitiflorarum familiam, quam ex largitionibus Cl. Thunbergii & Schreberi fere integram poſſideo — deſunt enim vix decem genera linnæana — methodice expoſui, quare etiam de hac ſola nunc verba facienda erunt. Ingens fabricæ ſeminum ſimplicitas atque uniformitas vetuit, quominus ſuperiores methodi diviſiones, e principio quodam carpologico potuerint deſumi, adeoque puræ fuit neceſſitatis, ut traherentur ex Anthologia. Itaque ſummi Tournefortii veſtigia, non tantum ob ſimplicitatem & perſpicuitatem ſuam, ſed & quod haud multo crebrioribus & gravioribus exceptionibus impedita ſint, quam alia iſtarum diviſionum principia, unice ſecuti ſumus, eaque Vaillantianis, cetera non contemnendis, & multo dete-

deterioribus linnæanis placitis prætulimus. Sed inde factum eſt, ut plura ſic dicta aut putata genera naturalia, non tantum dilacerare & diverſis in locis recenſere, ſed & nominibus diverſis inſignire omnino fuerimus coacti: niſi quidem aut Claſſibus falſa præfigere nomina, aut liquidum generis cujusdam characterem, in gratiam frivolæ, mere hypotheticæ, vel & fictæ ſtemmatis copulæ & cohærentiæ, clancule voluiſſemus abnuere & ſupprimere. Ut ut autem protervíæ noſtræ, quâ ſolos flores diſcoideos cum diſcoideis, & radiatos cum radiatis conjungimus, anathema imminere haud dubitemus, nos tamen facti non pœnitet, immo vel & ideo recte feciſſe putamus, quia primi ordinis botanici idem quoque ſubinde fecerint. Ita ſcil. ipſe LINNÆUS, Bidentem floſculoſam, *Bidentem*, eandem vero radio inſtructam, *Coreopſidem* appellare non dubitavit; ita Ill. JUSSIEU, vel in ipſa ſua naturali plantarum coordinatione, Lanciſiam radiatam, a ſimillima ſed mere floſculoſa Cotula ſeparare rectum putavit juſtumque; & ita ADANSONUS, DILLENIUS & alii clari nominis Viri, plantas cetera magis vel minis affines, ob ſolum radii acceſſum, a ſe invicem ſegregare non metuerunt. Si autem id in uno, duobus, tribus generibus licitum, cur non & in omnibus? & ſi id aliis conceſſum, cur nec mihi? qui nequaquam in hac familia genera naturalia condere mihi propoſui, ſed qui unice confuſionem præpedire ſtudens, claſſium nomina feci inviolabilia, eisque ſola conformia ſubdidi genera. Quodſi autem, his omnibus non obſtantibus, peccavi; minui ſane peccatum quam maxime, addendo ad ſingula genera, ex mera quadam partium floris metamorphoſi enata, notas atque monita, quibus attentum Lectorem in conſuetum tramitem reducerem: ſic, cum de Bidente &c. &c. verba facio, ſubjungo ſemper monitum, genus eſſe bifrons, quod accedente radio in Coreopſidem &c. &c. mutetur; & cum poſtea de Coreopſide ſermo eſt, iterum addo

 notam,

Digitized by Google

notam, quod Coreopſis nihil aliud ſit, quam Bidens radio larvata. Ita ſane me mei conſilii non pœnitere debere ſpero, quin gaudeo potius quod hac ratione, & Syſtematicorum naturalium, & Botanicorum phyſiologorum atque philoſophorum & denique tyronum commodis aliquantum conſultum ſit. Tyrones enim facilius reperient plantas ſibi oblatas; Syſtematici, nexuum fundamenta diſtinctius perſpicient; & Philoſophi, largam diſquiſitionis habebunt materiem, cur inter *diſcoideas* hæc vel illa tantum definita genera, libenter & quaſi naturaliter talem ſubeant metamorphoſin, alia autem minime? & cur in vaſto *radiatarum* grege, plurima ſint genera, quorum prototypa, ut ita dicam, non habeantur inter diſcoideas?

Secundarias methodi diviſiones deduximus a receptaculo communi, & inprimis a ſeminum *Pappo*, quum pappus una ex frequentiſſimis ſeminum hujus ordinis partibus ſit, & ſimul una, quæ plurimis gaudeat modificationibus diverſis. Etiam in hoc puncto non omnium nobis ſpondemus aſſenſum. Scimus nempe quod LINNÆUS pappum fecerit nullius, eumque ſupine deſpexerit, quoniam illum non novit, vel potius non noſcere voluit, ne ſuis mere phyſiognomonicis harum plantarum dijudicationibus foret impedimento. Sed contra quoque ſcimus, pappum a VAILLANTIO, ſanioribus principiis imbuto, magni fuiſſe habitum, ut eum in ſuis generum characteribus neglexerit nunquam; eumque non obiter tantum & perfunctorie ut LINNÆUS, ſed plerumque cum magna diligentia inſpexerit atque definierit: quare etiam ejus genera, linnæanis, multis paraſangis præferenda ſunt. Cum autem hanc inivimus viam, non potuimus vitare difficultates, quæ nonnunquam pappi non ſatis ſtricte definiendam formam, ejusque difficilem in praxi applicationem comitantur. Sed generatim difficultates atque exceptiones illæ, multo ſunt pauciores, quam vulgo creditur, atque inſuper

multum

Digitized by Google

multum minuuntur ac diluuntur, ſi in Introductione noſtra poſitos, inter diverſas pappi ſpecies, limites, diligenter reſpicimus, iisque non nimis laxum, ſed cum ipſis fere verbis congruum tribuimus ſenſum: ita enim ſtatim apparebit, quod Pappus, quem vulgo adeo liberaliter plumoſum appellat, nequaquam ſit adeo frequens; & quod Pappus marginatus cupularis aut cotyleoides, quem LINNÆUS vix nomine inſignire dignatus eſt, plerumque ſit ſatis definitus & conſpicuus, ut eo in deſignandis generum characteribus carere nequeamus, eumque nec intra nec extra Carpologiæ ambitum negligere debeamus. Verum his omnibus nequaquam volumus ſpecioſas, quæ contra figuræ pappi inconſtantiam moveri poſſunt objectiones, eludere; immo potius principaliores quasdam earum nunc proponere, easque breviter diſcutere, noſtri propoſiti eſt. Pappus ſcil. *marginatus* nonnunquam veras ſuas habet difficultates, cum nempe aut plane deficit, ubi adeſſe deberet; aut cum dentibus varie profundis inciditur, ut a calyculato aut tenuiter phyllode difficulter diſcerni poſſit: prioris exempla habentur in *Rudbeckiæ* ſpeciebus &c.; poſterioris vero in *Pyrethri* & *Buphtalmi* ſpeciebus nonnullis. Hiſce duabus difficultatibus non aliam licet afferre medelam, niſi ut plurium unius generis ſpecierum ſemina nobis reddamus cognita; ut flores & plantas ipſas, ſi fieri poſſit, in ſubſidium vocemus; & denique ut ex majoris numeri ſpecierum conformitate, pauciorum ſemina diſcrepantia, & ex florum plantarumque ipſarum conſenſu, leviorem in ſeminibus diſſenſum ponderare & negligere diſcamus: qui enim talia adminicula repudiare atque methodum ab omni labe prorſus puram poſcere voluerit, ille ſane Naturæ ſtudium ne primis quidem deguſtaſſet labris: alias enim ne optimorum quidem ſignorum diagnoſticorum peteret univerſalitatem, quia Natura iſtas rationis humanæ habenas non audit, ſed quandoque in deſpectum regularum noſtrarum, proprio ſuo indulget genio.

Altera

Digitized by Google

Altera difficultas hæret in Pappo *membranaceo - paleaceo* aut phyllode, eoque potiſſimum oligophyllo, vel & valde anguſto: hic enim per maturitatem ſeminis plerumque defluit, ut in *Scolymo*, *Helianthо* & *Silphii* quibusdam ſpeciebus; aut ita exareſcit, ut perdifficulter diſtinguatur, ſicuti in *Eclipta* & *Baltimora*. Optimum quod heic datur remedium eſt, ut ſemina ante plenam ſuam maturitatem examini ſubjiciantur; & alterum, ut exarida pappi foliola per aquam tepidam emolliri tententur, quo facto, vertex ſeminum bona lente vitrea inſpiciendus, ubi certiſſime vel pappus integer, vel ejus ſaltem reliquiæ reperientur. Hunc ex pappo citius delabente manantem errorem, pauci ſaltem vitarunt, & nos quoque in illum illapſi ſumus, qui Scolymo male tribuimus ſemina calva. Tertia denique difficultas, quæ tangit Pappum *plumoſum*, neque tanta eſt, neque tam crebro occurrit, atque aliquis facile crederet, qui ejus in ſcriptis Anthologorum adeo frequentem reperit mentionem. Plerumque ita bene & eleganter definita eſt ejus forma, ut potius difficile ſit, eum non ſtatim a primo aſpectu dignoſcere, præſertim ſi ſimul quoque ad longitudinem crinium lateralium attendas, quæ ad minimum ſcapi craſſitiem quadruplo ſuperare debet. Quodſi vero nihilominus dubium inter pappum vere plumoſum, eique valde affinem Pappum *dentato-ciliatum* naſcatur: probe hæc cautela tenenda, ut comparatio ſemper inter pappos unius ejusdemque diviſionis, minime vero inter diverſarum ſectionum ſemina inſtituatur: ſic enim facile *Cirſii* & *Silybi*, nec non *Supraginis* & *Critoniæ* pappos a ſe invicem ſecernes, dum contra ſi Silybi & Supraginis pappos juxta ſe poſueris, prior tibi facile reſpectu poſterioris videri poterit plumoſus, cum tamen uterque, in ſuo ordine, revera dentato-ciliatus dicendus ſit. Si autem quandoque diſcrimen inter modo dictas duas pappi ſpecies, vere dubium eſt, uti in *Capitatis* nonnullis & in quibusdam *Pteroniis*: tunc idem remedium adhibendum, quod

quod ſupra occaſione pappi marginati præſcripſimus, atque ſemper cogitandum, quod in rebus humanis nihil ſit perfecti. Utrum præterea Pappus *penicillaris* a plumoſo diſtinguendus ſit, nec ne? id nos non multum angit, & facile largiemur, meram forſan eſſe ſubtilitatem carpologicam. Quia autem nunc potiſſimum in carpologicis verſamur, & pappus iſte tamen in nonnullis caſibus proprias quasdam habere videtur affectiones: ideo nobis non licuit eum plane negligere aut ſilentio premere. Aliæ pappi ſpecies difficultatem non habent, quare quæ de iis & de receptaculo communi abunde in Introductione prolata ſunt, heic non repetemus.

Infimas denique diviſiones, ſeu ipſas generum deſignationes, deduximus a calyce, ſexu, quin & a colore radii, aut ipſis quandoque foliis integris vel diſſectis; etſi poſteriorum utrumque nonniſi ſemel adhibitum ſit auxilium. Secuti nempe ſumus judicioſum & ingenuum Vaillantium, qui ſuum Helenium ab Aſtere, ſolo radii colore luteo diſtinguere non dubitavit, atque ſic ejus faciliimam reddidit diagnoſin, dum contra Linnæus, eundem clancule reſpiciens colorem, ſcientificum magis ſed & magis erroneum, publice ei ſubſtituit ſignum characteriſticum, ab antheris caudatis deſumtum, quæ tamen in plurimis ſpeciebus caudis iſtis carent, & viciſſim in generibus ab Helenio diverſiſſimis, caudas iſtas perinde habent: ut ſtudio quaſi Helenii characterem, æquivocum reddere voluiſſe videatur. Generatim in eligendis ſignis diſtinctivis generum artificialium, nos non ita ſumus delicatuli, ut ab illa elegantia ſcholaſtica moveamur, quæ has ſigillatim, nec ullas alias plantæ partes, ad conſtruendos generum characteres pædagogico ſupercilio præcipit; ſed potius nobis, certitudinis, perſpicuitatis & facilitatis characterum genericorum — præſertim in familiis amplis naturalibus, ubi omnia inter ſe cohærere videntur — odor bonus eſt ex re qualibet.

In

Digitized by Google

In Appendicem conjeci fructus quosdam rariſſimos, maximam tamen partem incompletos; & ſemina quædam Zeylanica, pericarpiis quidem ſuis orba, ſed ob raritatem & fabricam ſuam ſingulariſſimam, notatu omnino digniſſima. Cum vires meæ fractæ & deperdita prorſus valetudo, parum mihi relinquant ſpei, ut ſupplementum quoddam olim hiſce voluminibus addere poſſim: nolui ſupprimere vel fato committere icones, hoc ſcopo jam jam paratas, & magis adhuc nolui oblivioni dare, rariſſima hæc Naturæ producta, quorum maximam partem, celebris ſuo tempore botanicus P. HERMANNUS, cum multo ſudore, periculo & labore, ipſe olim in Zeylona legit; & quorum omnium benevolam & generoſam communicationem eximiæ humanitati Cl. *Dav. v.* ROYEN debeo, qui incomparabilem iſtum theſaurum, cum blattis & tæniis jam per centum hos annos luctantem, ita mecum partitus eſt, ut publicæ inſerviendo utilitati, nihil quicquam integritati collectionis offecerit. Sunt quidem varii iſtorum fructuum prorſus indefinibiles, quare etiam iis barbara ſua nomina reliqui, ut peregrinatorum quidam ſupplenda ſupplere poſſit. Interim tamen nonnulli, ut *Heptapleurum* & *Porocarpus*, fructibus ſuis quovis reſpectu ſingulariſſimis, exceptionem mereri videbantur, quare etiam iis, nec non Palmarum ſingulariſſimæ, *Manicariæ*, propria feci nomina generica latina. E ſeminibus ſolutis nullum præter *Koon* & *Hondalam*, ad cognita genera reducere valui. De *Koon* nempe convictiſſimus nunc ſum, quod nuculæ ſint, genuinæ *Ochnæ* SCHREB.; & de *Hondala* dubium vix ullum eſt, quin ad Granadillæ genus ſpectet.

Atque ſic longo, per inexpectatas moras tædioſo, & ex ſua natura non facillimo labori finem tandem impono. Nihil minus illum, quam perfectum eſſe, probe ſentio; quis enim unquam prima ſua tentamina ad perfectionis umbilicum deduxit? ſed id ab æquis judicibus mihi largitum fore ſpero, quod ſcil. materiem

non

Digitized by Google

non negligenter tractaverim, & quod omnia fecerim, quæ ab homine privato, a muſæis, bibliothecis, hortisque publicis botanicis jam dudum remoto; cetera minime opulento, & tamen ſumtuoſo itinere Angliam Belgiamque tertia vice propter ſolos fructus exoticos reviſenti; & inde ab iſto itinere, per continuos hos undecim annos cum adverſa valetudine conflictanti, expectari unquam potuiſſent.

Meras itaque purioris & perfectioris Carpologiæ, quam hactenus habuimus primas eſſe lineas facile largior, easque valde adhuc diſſitas & interruptas, quin ab omnibus mendis haud puras confiteor: maculam etenim ipſis imprimit: 1° quod multos fructus exoticos molliores, non quales natura fecit, ſed quales tempore & exſiccatione deformatos & extenuatos obtinui, deſcribere & delineare fuerim coactus; quod in univerſum fructuum exoticorum pauciſſima & ſæpe unum duntaxat aut duo habuerim ſpecimina, unde forſan characteres nonnulli nimis manarunt particulares, nec ex ſufficienti ſpecierum diverſarum numero abſtracti; & denique 3°, quod nonnullos fructus exoticos acceperim & iterum vendiderim falſis cum nominibus. In hoc tamen ultimo puncto fui ſcrupuloſiſſimus, nam de ejusmodi dubiis & generatim de omnibus fructibus exoticis, non tantum icones Rheedii, Rumphii, Commelini, Plumieri &c. conſului, ſed inprimis quoque auctorum deſcriptiones de verbo ad verbum cum meis ſpeciminibus contuli, unde de plurimis factus ſum certiſſimus. Ubi autem vel fontes defuere, vel dubium nihilominus mihi remanſit, id indicavi ingenue, ut in *Flagellaria*, *Phlebolithide*, *Baltimora* & aliis. Ergo inevitabiles & immedicabiles iſtas mendas, nemo æquus mihi culpæ vertet, ſed earundem correctionem a diligenti quodam expectabit peregrinatore, cui ſoli tales errores vitare & emendare licet.

Scopum vero & unicum laboris mei præmium attigero & obtenuero, ſi incitamento fuerit europæis Botanicis, ut nunc ad ulteriorem diſquiſitionem ſpecie-

Digitized by Google

rum ſe ſe accingant, ſuisque obſervationibus generum characteres ulterius perficiant, emendent, vel & refundant: Peregrinatoribus autem, ut in poſterum non mera plantarum exoticarum ſceleta, non ſolam florum notitiam, ſed omnium partium fructificationis, etiam minimarum & reconditarum, nobis reportent expoſitionem atque adumbrationem. Ita enim Botanice vere reformabitur, & ad expectatum evehetur perfectionis gradum, a quo ſane adhucdum longiſſime abeſt.

Unicum duntaxat methodicæ fructuum coordinationis ſchema exhibeo, ſeu potius illud, in primo Volumine traditum, heic repeto, ſed emendatum, auctum & ad omnes utriusque voluminis fructus extenſum. Nolui enim, plura ejusmodi tradendo ſchemata, & in aliorum & in meam injurius eſſe crumenam; quia talia ſchemata facillime & absque ullis impenſis, quilibet ſibi ex fructuum deſcriptionibus concinnare poteſt; & quia, ex altera parte, ejusmodi tabellæ ingens ſibi ſumunt ſpatium, & chartam inutiliter devorant. Quod autem charta præſentis hujus voluminis, aliquantum deterior ſit illa prioris, id non mihi, ſed damni & jacturæ plenæ venditioni voluminis prioris adſcribendum: quippe cujus, in hanc usque diem, nondum plene ducenta diſtracta ſint exemplaria!

Sed vela contraho. Opus meum, qualecunque nunc eſt, Tuæ, B. L. æquitati & benevolentiæ commendo; Teque bene valere jubeo.

Dabam Calvæ Suevorum,
d. 6. Aprilis 1791.

Syntheſis

Digitized by Google

Syntheſis plantarum methodica a partium fructus ſitu forma conſiſtentia atque numero.

ACOTYLEDONES.

Chara.
Ruppia.
Zannichellia.
Zoſtera.
Zamia.
* * *
Aphyteja?

MONOCOTYLEDONES.

FRUCTU SUPERO.

Exalbuminoſæ.

Triglochin.
Potamogeton.
Aliſma.
Sagittaria.
Butomus.

Albuminoſæ. Embryone extero, ſ. non incluſo.

GRAMINA.

Flagellaria.
Nymphæa.

excentrico, ſ. laterali.

Caranda.
Licuala.
Sagus.
Phoenix.
Euterpe.
Bactris.
Caryota.
Chamæriphes.
* * *
Commelina.
Tradeſcantia.
Aſparagus.

centrali. Radicula umbilico contraria.

ſupera.

Hyphæne.
Hyophorbe.
Cleophora.

infera.

Smilax.
Ruſcus.

centrifuga.

Aletris.
Colchicum.

contermina.

ſupera.

Eriocaulon.
Wachendorfia.
Sparganium?

infera.

CYPEROIDEÆ.

Typha.
Hippuris.
* * *
Cocos.
Manicaria?
Elæis.
Corypha.
Areca.
Calamus.
Lontarus.
* * *
Curculigo.
Aſphodelus.
Allium.
Tulbagia.
Calla.
Juncoides. M.

centripeta.

Acorus?
Philydrum.
Dioſcorea.
* * *
Ornithogalum.
Cyanella.
Anthericum.
Hyacinthus.
Aloë.
Fritillaria.
Tulipa.
Lilium.
Hemerocallis.
Crinum.
Juncus.
Chlamydia.
* * *
Glorioſa.
Colchicum.
Veratrum.
* * *
Nepenthes.
* * *
Convallaria.
Dracæna.
Paris.
Yucca.

centrifuga.

Arum.
Xyris.
Butomus.

vaga.

Nymphæa.

HETEROCLITÆ.

Nelumbo.

SPURIÆ.

Taxus.
Cuſcuta.
Mangoſtana.
Pyrola?
Petiveria.

FRUCTU INFERO. Rad.

infera.

Trichopus.

ſupera.

Rajania.

centripeta.

Canna.
Alpinia.

Heli-

Heliconia.
* * *
Iris.
Moræa.
Gladiolus.
Bermudiana.
Ixia.
Hypoxis.
* * *
Alſtroemeria.
Bulbine.
* * *

Hæmanthus.
* * *
Aſarum.
Ariſtolochia.
centrifuga.
Tacca.
Serapias.
Epidendrum.
Stratiotes.
vaga.
Zingiber.

Muſa.
Ananas.
Vanilla.
HETEROCLITÆ.
Trapa.
SPURIÆ.
Lonicera.
Embryopteris.
Barringtonia.
Melocactus.
Begonia?

DICOTYLEDONES.

FRUCTU INFERO.

RADICULA

INFERA.
MONOCARPÆ.
Exalbuminoſæ.
rectembryæ.
gymnoſpermæ.
COMPOSITIFLORÆ.
LIGULATÆ.
I. Sem. uniformibus.
A. Pappo nullo.
a. *Thal. nudo.*
Lapſana.
Rhagadiolus.
Arnoſeris.
b. *Thal. paleaceo.*
Scolymus.
B. Pappo phyllode.
Catananche.
Cichorium.
C. Pappo capillari.
a. *ſeſſili.*
Zacintha.
Prenanthes.
Sonchus.
Hieracium.
Troximum.
Andryala.
b. *ſtipitato.*
Lactuca.
Chondrilla.
Leontodon.
Crepis.
D. Pappo plumoſo.
a. *Thal. nudo.*
Virea.
Picris.
Scorzonera.
* * *
Helmintia.
Tragopogon.
b. *Thal. paleaceo.*
Seriola.
Achyrophorus.
II. Sem. difformibus.
Rothia.
Tolpis.
Hyoſeris.
Hedypnois.
Hypochæris.
Geropogon.

CAPITATÆ.
I. Congregatæ.
A. Pappo nullo.
Carthamus.
Calcitrapa.
B. Pappo ſetaceo.
Onopordum.
Carduus.
Silybum.
* * *
Lappa.
Serratula.
Onobroma.
Atractylis.
Cyanus.
C. Pappo plumoſo.
Cirſium.
Carlina.
D. Pappo ſpinoſo.
Cnicus.
II. Segregatæ.
Echinops.
Gundelia.

DISCOI-

Digitized by Google

DISCOIDEÆ.

I. Congregatæ.

A. Pappo nullo.

a. *Thal. nudo.*

Artemiſia.
Carpeſium.
Cotula.

* * *

Micropus.
Ethulia.
Hippia.

b. *Thal. paleac. l. vill.*

Santolina.
Gnaphalium.
Tarchonanthus.

* * *

Abſinthium.
Evax.
Iva.
Clibadium.

B. Pappo cotyloide.

a. *Thal. nudo.*

Sparganophorus.
Tanacetum.

b. *Thal. paleaceo.*

Lonas.
Anacyclus.

C. Pappo phyllode l. paleac.

a. *Thal. nudo.*

Ageratum.

b. *Thal. paleac.*

Athanaſia.
Xeranthemum.

D. Papp. capill. l. ſetac.

a. *Thal. nudo.*

Cacalia.
Senecio.
Eupatorium.
Suprago.
Chryſocoma.
Elichryſum.

* * *

Filago.
Baccharis.
Conyza.
Petaſites.

b. *Thal. villoſ. l. paleaceo.*

Anaxeton.
Pteronia.
Calea.

E. Pap. plumoſo l. penicillato.

Sergilus.
Antennaria.
Argyrocome.
Critonia.
Stæhelina.

F. Pappo ariſtato.

Bidens.
Spilanthus.

II. Segregatæ.

Sphæranthus.
Elephantopus.
Trinacte.
Stoebe.
Seriphium.

III. Separatæ.

Ambroſia.
Xanthium.

RADIATÆ.

I. Congregatæ.

A. Pappo nullo.

a. *Thal. nudo.*

Bellis.
Matricaria.
Chryſanthemum.
Unxia.

* * *

Calendula.
Lanciſia.

* * *

Milleria.
Oſteoſpermum.

b. *Thal. vill. l. paleac.*

Sigesbeckia.
Phaëthuſa.
Achillea.
Chamæmelum.

* * *

Gorteria.
Sclerocarpus.

* * *

Eriocephalus.
Polymnia.
Parthenium.

B. Pappo cotyloide.

a. *Thal. nudo.*

Pyrethrum.

b. *Thal. alveolato.*

Favonium.

c. *Thal. paleac.*

Leyſera.
Anthemis.
Buphthalmum.
Wedelia.

* * *

Rudbeckia.

* * *

Melampodium.
Chryſogonum.

C. Pappo phyllode.

a. *Thal. nudo.*

Tagetes.
Helenia.

b. *Thal. alveolato.*

Arctotis.
Apuleja.

c. *Thal. paleaceo.*

Eclopes.
Eclipta.

* * *

Osmites.
Helianthus.

* * *

Baltimora.
Silphium.

D. Pap. capill. l. ſetae.

a. *Thal. nudo.*

Jacobæa.
Cineraria.
Tuſſilago.
Solidago.
Erigeron.
Aſter.
Inula.

b. *Thal. vill. l. paleac.*

Perdicium.
Arnica.
Tridax.

* * *

Gazania.

Gazania.
Zoegea.
* * *
Othonna.
E. Pappo plumoſo.
a. *Thal. nudo.*
Senecillis.
Mutiſia.
b. *Thal. alveol. l. paleac.*
Cuspidia.
Cirſellium.
F. Pappo ariſtato.
a. *Thal. nudo.*
Pectis.
Synedrella.
b. *Thal. paleae.*
Verbeſina.
Coreopſis.
G. Papp. difformi, l. compoſito.
Doronicum.
Zinnia.
Amellus.
Barnadeſia.
Aſteropterus.
Bellium.
Pulicaria.
Urſinia.

II. Segregatæ.
Diſparago.
Oedera.
angioſpermæ.
Syzygium.
Circæa.
Mespilus.
Pirus.
curvembryæ.
Memecylon.
Albuminoſæ.
rectembryæ.
gymnoſpermæ.
Opercularia.
angioſpermæ.
uniloculares.
Athecia.
Embryopteris.

biloculares.
integræ.
Spermacoce.
Sariſſus.
Pavetta.
Ixora.
Coffea.
Lobelia.
bipartibiles.
Diodia.
Knoxia.
Phyllis.
Pſychotria.
Grumilea.
tri - l. pluriloculares.
Trixis.
Phylica.
Haleſia.
Morinda.
Nenax.
curvembryæ.
Ceratocarpus.
Salicornia.
Boerhavia.
Mirabilis.
Piſonia?
* * *
Pavetta.
Ixora.
Coffea.
Spermacoce.

DI - l. POLYCARPÆ.
Crucianella.
Sherardia.
Galium.
Richardia.

SUPERA.
MONOCARPÆ.
Exalbuminoſæ.
rectembryæ.
gymnoſpermæ.
Valeriana.
Fedia.
Combretum.

angioſpermæ.
Corylus.
Carpinus.
Juglans.
Quercus.
Fagus.
Caſtanea.
* * *
Trapa.
Evodia.
Caryophyllus.
Pimpinella.
Sicyos.
Metroſideros.
curvembryæ.
Catappa.
Badamia.
Myrobalanus.
Gaura.
Grielum.
Nelitris.
Myrtus.
Greggia.
Albuminoſæ.
rectembryæ.
gymnoſpermæ.
Scabioſa.
Knautia.
Dipſacus.
Corymbium?
Theſium.
angioſpermæ.
uniloculares.
Lonicera.
Barringtonia.
Viſcum.
Viburnum.
Pſydrax.
Sambucus.
Trioſteum.
Adoxa.
Caprifolium.
biloculares.
Chiococca.
Nertera.

Cornus.

Digitized by Google

Cornus.
tri-l. plurilocularis.
Cercodia.
Hedera.
Erithalis.
curvembryæ.
Ditoca.
Scleranthus.
Salſola.
Ficus.
Tetragonia.
DI-l. POLYCARPÆ.
UMBELLIFERÆ.
Cephalanthus.
CENTRIPETA.
Exalbuminoſæ.
rectembryæ.
Rhipſalis.
Metroſideros.
Melaleuca.
Epilobium.
Onagra.
Ludwigia.
Juſſiæa.
Leptoſpermum.
Fabricia.
Guſtavia.
* * *
Syzygium.
Jamboſifera.
Caryophyllus.

curvembryæ.
Cactus.
Myrtus.
Melaſtoma.
Osbeckia.
Neurada.
Albuminoſæ.
rectembryæ.
poro dehiſcentes.
Jungia.
Heuchera.
Hydrangea.
Gesnera.
Roëlla.
Jaſione.
Phyteuma.
Trachelium.
Campanula.
circumſciſſæ.
Sphenoclea.
valvatæ.
Samolus.
Oldenlandia.
Hedyotis.
Rapuntium.
Portlandia.
Begonia.
Bæckea.
Philadelphus.
Montinia.

* * *
Chryſoſplenium.
inapertæ.
integræ.
Randia.
Gardenia.
Muſſænda.
Tarenna.
Vaccinium.
Brunia.
bipartibiles.
Cinchona.
Nauclea.
curvembryæ.
Meſembryanthemum.
CENTRIFUGA.
Bryonia.
Cucumis.
Cucurbita.
Momordica.
* * *
Datiſca.
Groſſularia.
Greggia.
Guettarda.
Jamboliſera.
VAGA.
Pella.
Guajava.
Punica.
Aphyteja.

DICOTYLEDONES.

FRUCTU SUPERO.

RADICULA.

INFERA.
MONOCARPÆ.
Exalbuminoſæ.
rectembryæ.
capſulares aut nucament.
Salix.
Ceratophyllum.

Ventilago.
Protea.
Bankſia.
Gelonium.
Paullinia.
drupaceæ.
Calophyllum.

Zizyphus.
Paliurus.
Tectona.
Lantana.
Gmelina.
Premna.
Vitex.

Spondias.

Spondias.
baccatæ.
apyrenæ.
Hippophaë.
Jaſminum.
Melicocca.
Scytalia.
Baſſia.
pyreniferæ.
Volkameria.
Citharexylon.
Clerodendrum.
Ovieda.
Duranta.
curvembryæ.
Gyrocarpus.
Acajuba.
Mangifera.
Alectryon.
* * *
Baſella.
Anabaſis.
* * *
Juſticia.
Diantbera.
Cakile.
Albuminoſæ.
rectembryæ.
capſulares aut nucament.
Taxus ?
Statice.
Mitella.
Chryſoſplenium.
Delima.
Bocconia.
* * *
Plantago.
Scabrita.
* * *
Loeſelia.
Phlox.
Roridula.
* * *
Rhamnus.
Evonymus.
Ceanothus.
* * *
Melochia.
Commerſonia.
Tilia.
Swietenia.
drupaceæ.
Elæocarpus.
Elæodendrum.
Microcos.
Ganitrus.
baccatæ.
monoſpermæ.
Myriſtica.
Mimuſops.
Phlebolithis.
diſpermæ.
Berberis.
Nyctanthes.
tri - l. polyſpermæ.
Empetrum.
Vitis.
Callicarpa.
Aquilicia.
Sapota.
pyreniferæ.
Tournefortia.
Grewia.
curvembryæ.
gymnoſpermæ.
Blitum.
Atriplex.
Spinacia.
Cynocrambe.
Coriſpermum.
Acnida.
Petiveria.
Piſonia.
angioſpermæ.
capſulares.
clauſæ.
Axyris.
Polycnemum.
Queria.
circumſciſſæ.
Amaranthus.
Drypis.
Trianthema.
Cuſcuta.
valvatæ.
Buffonia.
Claytonia.
Montia.
Lechea.
Convolvulus.
Pectinæa.
baccatæ.
Boſea.
Rivina.
Phytolacca.
Ipomœa.
Di - l. Polycarpæ.
Exalbuminoſæ.
rectembryæ.
Verticillatæ.
Blairia.
Lippia.
Hebenſtretia.
* * *
Schmidelia.
Ochna.
* * *
Geum.
Dryas.
* * *
Banniſteria.
Scytalia.
curvembryæ.
Steripha.
Sapindus.
Urena.
Geranium.
Albuminoſæ.
rectembryæ.
Selago.
Dalea.
* * *
Myoſurus.
Ranunculus.
* * *
Retinaria.
Tetracera.
Entoganum.

Illycium.

Illicium.
Xylopia.
Magnolia.
Michelia.
curvembryæ.
Limeum.
Nolana.
* * *
Dombeja.
Napæa.
Althæa.
Malva.
Lavatera.

RAD. SUPERA.
MONOCARPÆ.
Exalbuminoſæ.
rectembryæ.
gymnoſpermæ.
Anciſtrum.
Platanus.
Comptonia?
Stellera.
Anacardium.
angioſpermæ.
capſulares.
Betula.
Alnus.
Ulmus.
Ægiceras.
Omphalobium.
Trichilia.
Moringa.
drupaceæ.
Thymelæa.
Myrica.
Chionanthus.
Pygeum.
Nitraria.
Baryoſma.
Prunus.
Amygdalus.
Pedalium.
Tetragaſtris.
baccatæ.
Laurus.

Murraya.
Ardiſia.
curvembryæ.
Cannabis.
Lupulus.
Hiptage.
Caryolobis.
Rhus.
Celtis.
Sebeſtena.
Dammara.
* * *
Biſcutella.
Iberis.
Alyſſum.
Lepidium.
Anaſtatica.
Myagrum.
Crambe.
Coronopus.
Iſatis.
Bunias.
Albuminoſæ.
rectembryæ.
gymnoſpermæ.
Thuja.
Juniperus.
Caſuarina?
Urtica.
Parietaria.
Rheum.
Globularia.
Caſſyta.
Pimelea.
Dais.
angioſpermæ.
capſulares.
Plumbago.
Pedicularis.
Melampyrum.
Fraxinus.
Polygala.
Fagara.
Syringa.
Ptelea.

Triumfetta.
Guajacum.
Cedrela.
Heliocarpus.
Oxalis.
Fagonia.
Linum.
drupaceæ.
Olea.
Nageja.
Antideſma.
Camirium?
Antelæa.
Spathelia.
Styrax.
Melia.
Hugonia.
Meſſerſchmidia.
baccatæ.
Piper.
Nandina.
Ophioxylon.
Aquifolium.
Cyminoſma.
Royena.
Liguſtrum.
Phillyrea.
Caſſine.
Limonia.
Mangoſtana.
curvembryæ.
gymnoſpermæ.
Obione.
Phryma.
* * *
Rumex.
Polygonum.
Fagopyrum.
Atraphaxis.
Perſicaria.
Kœnigia.
Brunnichia.
Coccoloba.
angioſpermæ.
Paronychia.

Digitized by Google

Achyranthes.
Gomphrena.
Corrigiola.
Morus.
Rauwolſia.

Di - l. Polycarpæ.

Exalbuminoſæ.
rectembryæ.
gymnoſpermæ.
Aphanes.
Alchemilla.
Agrimonia.
Sibbaldia.
Pentaphyllum.
Comarum.
Fragaria.
Roſa.
* * *
Cerinthe.
Bugloſſum.
Borrago.
Cynogloſſum.
Symphytum.
Onoſma.
Echium.
Lithoſpermum.
Lycopſis.
Myoſotis.
Heliotropium.
angioſpermæ.
Nephelium.
Cerbera.
Tropæolum.
Quaſſia.
Spiræa.
Rubus.
Sitodium.
curvembryæ.
Acer.
Triopteris.
Rhizobolus.
Ajenia.
Meeſia.
Nelumbo.

Albuminoſæ.
rectembryæ.
gymnoſpermæ.
Callitriche.
Myriophyllum.
* * *
Anemone.
Adonis.
Atragene.
Clematis.
Thalictrum.
angioſpermæ.
Mercurialis.
Tithymalus.
Acalypha.
Ricinus.
Clutia.
Croton.
Jatropha.
Emblica.
Excœcaria.
Ægepricon.
Buxus.
Bradleja.
* * *
Bartramia.
Forskohlea.
Dioſma.
Zanthoxylon.
curvembryæ.
Andrachne.
Phyllanthus.
Xylophylla.
Chamælea.
* * *
Meniſpermum.
Coldenia.

Rad. Centripeta.

Monocarpæ.

Exalbuminoſæ.
rectembryæ.
uniloculares.
Pinguicula.
Cuphea.

biloculares.
Acanthus.
Barleria.
Ruellia.
Dianthera.
triloculares.
Hypericum.
Thea.
quadriloculares.
Elatine.
Ammannia.
Seſamum.
Alcanna.
quinque - l. pluriloculares.
Balſamina.
Citrus.
Cacao.
curvembryæ.
Juſticia.
Dodonæa.
Hippocaſtanum.
Rhexia.

Albuminoſæ.
rectembryæ.
uniloculares.
Ortegia.
Velezia.
* * *
Trientalis.
Euparea.
Centunculus.
Anagallis.
Limoſella.
Lyſimachia.
Cortuſa.
Androſace.
Dodecatheon.
Primula.
biloculares. Septo ſimplici.
Receptac.
obſoleto aut *ſeſſili*.
Veronica.
Euphraſia.
Sibthorpia.
Rhinanthus.

Stemodia.

Digitized by Google

Stemodia.
Erinus.
Buchnera.
Browallia.
Scoparia.
Gratiola.
Melaſma.
* * *
Peplis.
Exacum.
Celſia.
Hydrolea.
Codon.
Saxifraga.
Lythrum.
diſcreto.
Antirrhinum.
Mimulus.
Dodartia.
Cymbaria.
Calceolaria.
libero.
Polypremum.
Ophiorrhiza.
favoſo.
Glaucium.
bilamelloſo.
Digitalis.
Scrophularia.
Capraria.
Chelone.
Manulea.
Schwalbea.
* * *
Buddleja.
Houſtonia.
Verbaſcum.
Nama.
triloculares.
Olax.
Enargea.
Celaſtrus.
Polemonium.
Peganum.
Azalea.
Clethra.
quadri - l. 5. locular.
Erica.
Pyrola.
Andromeda.
Kalmia.
Rhododendrum.
Gaulteria.
Epacris.
Arbutus.
* * *
Penthorum.
Ledum.
Antichorus.
Fraxinella.
curvembryæ.
capſulares.
uniloculares.
circumſciſſæ.
Celoſia.
Portulaca.
trivalves.
Talinum.
Telephium.
Loefflingia.
Alſine.
Polycarpon.
quadrivalves.
Sagina.
Mœhringia.
Dianthus.
quinquevalves.
Agroſtemma.
Lychnis.
Spergula.
plurivalves.
Stellaria.
Arenaria.
Holoſteum.
Ceraſtium.
biloculares.
Nicotiana.
Hyoſcyamus.
triloculares.
Pharnaceum.
Mollugo.
Saponaria.
Silene.
Cucubalus.
* * *
Pittoſporum.
quadri - l. pluriloçul.
Stramonium.
Ruta.
Glinus.
Ciſtus.
Aizoon.
Hermannia.
Corchorus.
Zygophyllum.
* * *
Abroma.
Ceiba.
Velaga.
Goſſypium.
Pentapetes.
Sida.
Hibiſcus.
Kleinhovia?
baccatæ.
Ceſtrum.
Lycium.
Capſicum.
Atropa.
Solanum.
Phyſalis.
Nicandra.
Mandragora.
* * *
Canella.
Malvaviſcus.

Di - l. Polycarpæ.
Exalbuminoſæ.
rectembryæ.
Staphylea.
Tribulus.
curvembryæ.
Nerium.
Cardioſpermum.
Helicteres.

Albu.

Albuminoſæ.
reſtembryæ.
Blakwellia.
Aſclepias.
Cynanchum.
Vinca.
* * *
Tillæa.
Sedum.
Sempervivum.
* * *
Pæonia.
Delphinium.
Aconitum.
Helleborus.
Garidella.
Nigella.
Cimicifuga.
Aquilegia.
Iſopyrum.
Caltha.
Trollius.
* * *
Annona.
curvembryæ.
Abutilon.

RAD. CENTRIFUGA.

MONOCARPÆ.
Exalbuminoſæ.
rectembryæ.
Populus.
Tamarix.
Aſcyrum.
Androſæmum.
Parnaſſia.
Martynia.
* * *
Cynometra.
Pterocarpus.
Arachis.
Hymenæa.
Guilandina.
Tamarindus.
curvembryæ.
SILIQUOSÆ pleræque.
LEGUMIN. pleræque.
Albuminoſæ.
rectembryæ. Receptae.
obſoleto, ſ. indefinito.
Droſera.
Gentiana.
Viola.
Papaya.
definito.
unilaterali.
Fumaria.
Actæa.
* * *
Cæſalpinia.
Acacia.
Adenanthera.
Gleditſchia.
Caſſia.
Senna.
Poinciana.
Ceratonia.
Cercis.
bilaterali.
Chironia.
Swertia.
Menyanthes.
Allamanda.
Lathræa.
Cyſticapnos.
Capnoides.
Chelidonium.
trilaterali.
Sarothra.
Granadilla.
Hydnocarpus.
multilaterali.
Argemone.
Papaver.
curvembryæ.
Beta.
Chenopodium.
Salſola.
* * *
Reſeda.
Turnera.
Helianthemum.
Bixa.
Hypecoum.
LEGUMIN. quædam.
Cleome.

DI-I. POLYCARPÆ.
Liquidambar.
Samadera?
Balanopteris.
Uvaria.

RADIC. VAGA.
rectembryæ.
Hydrophyllum.
Vareca.
Kiggelaria.
Melicytus.
Besleria.
Muntingia.
Apeiba.
curvembryæ.
Myrſine.
Anguillaria.
Aubletia.
Moriſona.
Adanſonia.

POLYCOTYLEDONES.
Pinus.
Cupreſſus?
Rhizophora.
Canarium.
Hernandia?
Lepidium.

Digitized by Google

C E N T U R I Æ.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

CENTURIA SEXTA.

DI. PASPALUM. Linn. *gen.* 75.

Flores in altero latere racheos linearis ſecundum longitudinem digeſti. Cal. uniflorus, bivalvis, ovato rotundatus. Cor. bivalvis, calyci æqualis, per maturitatem ſemen involvens. Semen corolla corticatum, exſulcum, plano-convexum.

Paspalum virgatum. Tab. 80. fig. 1.

Gramen dactylon majus, panicula longa, ſpicis plurimis nudis craſſis. Sloan. *hiſt. jam. 1. p. 112. t. 69. f. 2.*

Paſpalum ſpiculis paniculatis alternis baſi villoſis, floribus geminis. Linn. *ſyſt. veg. 105.*

Per. nullum, præter corollæ maturæ cruſtam corneam, ſaturate ferrugineam aut caſtaneam, bivalvem: Valvula *exteriore* convexa, punctis excavatis longitudinaliter ſtriata atque margine ſuo inflexo complectente v. *interiorem* planiuſculam, obſolete puncticulatam.

Rec. nullum.

Sem. ellipticum, plano-convexum, ſpadiceum.

Int. ſimplex, membranaceum, arcte adnatum.

Alb. ſemini conforme, farinoſum, duriuſculum, album.

Scut. orbiculatum, tertia parte albuminis brevius.

Emb. linearis, compreſſiuſculus, luteſcens.

*

a.) Spiculæ cum ſitu floſculorum quadruplici ſerie longitudinali in rachi membranacea digeſtorum. b. c.) Floſculi maturi facies anterior & poſterior. d.) Calycis valvulæ diductæ. e. E.) Corollæ cruſtaceæ latus planum. f. F.) Ejusdem pars convexa dorſalis. g. G.) Seminis decorticati dorſum ſcutelligerum. H.) Ejusdem pars ventralis plana. I.) Scutellum cum embryone. K.) Embryo ſeparatus.

Calyces in meis exemplis æquivalves ſunt, nec Valvula exterior breviſſima, ſicuti habet Linnæus l. c.

Paſpalum paniculatum. ibid.

Gramen miliaceum panicula viridi & purpurea. Sloan. *hiſt. jam. 1. p. 115. t. 72. f. 2.*

Paſpalum ſpicis paniculatis verticillato aggregatis. Linn. *l. c.*

Paniculæ ſcapus, ut in præcedenti, triqueter, ſpiculis (a) inferioribus oppoſitis, mediis ternato-verticillatis, ſummis alternis: omnibus ad baſin barbatis, cetera autem multo gracilioribus, quam in priori, atque irregularibus floſculorum ſeriebus ſtipatis. Floſculi (b) puſilli, in communi pedunculo capillari gemini, plano convexi. Cruſta ſeminis (c. C. D.) coriacea, glabra, nitida, vix ſtriata, ſtraminea aut pallide viridis. Semen (e. E.) rotundatum, plano-convexum, pallidum. Reliqua ut in præcedenti.

Paſpalum diſtichum. ibid.

Paſpalum ſpicis duabus: altera ſeſſili, floribus acuminatis. Linn. *ſyſt. veg. 105.*

Spicæ terminales (a) geminæ, floſculis ſubalternis, in ſingula ſerie circiter vicenis. Calyx (b. c. d.) ovato-acuminatus, valvula altera (d) concava, altera plana; utraque in medio linea longitudinali exarata. Corolla matura (e. E. f. F.) calyci conformis, cruſtacea, nitida, minutim punćticulata, pallide ſtraminea. Semen (g.) ovatum, ſurſum anguſtatum, plano-convexum, ruſeſcens aut ferrugineum. Reliqua ut in prioribus.

Paſpalum tenue. ibid.

Paſpalum ſpicis conjugatis. Berg. *Aćt. helv. VII. p. 129. t. 8.*

Habitus antecedentis, ſed culmi duplo longiores atque graciliores. Spicæ terminales (a) geminæ, ſubquadripollicares, lineares, diſtichæ, floſculis in ſingula ſerie circiter oćtogintis. Calyx (b. B. C.) ovato-acuminatus, membranaceus, tenuiſſimus, ſubdiaphanus, ad oram ciliatus. Seminis cruſta (D. E.) pallida, cetera præcedenti ſimilis.

DII. HOLCUS. Linn. *gen.* 1146.

Flores maſculi atque hermaphroditi in eodem culmo, quin ſæpe intra eundem calycem communem: iſti corolla deſtituti. Cal. bivalvis, uni-biflorus. Cor. bivalvis: valvula altera e dorſo ariſtata. Semen exſulcum, nudum aut calyce tećtum.

Holcus Sorghum. Tab. 80. fig. 2.

Sorghi album. Milium indicum. Bauh. *hiſt. 2. p. 449.*

Sorghum frućtu albo. Besl. *Eyſt. autumn. II. t. 13. f. 2.*

Holcus panicula coarćtata ovali, locuſtis hermaphroditis ovatis villoſis, ſeminibus rotundo compreſſis. Mieg. *Aćt. helv. VIII. p. 125. t. 4. f. 3.*

Holcus glumis villoſis, ſeminibus compreſſis ariſtatis. Linn. *ſyſt. veg. 759.*

Per.

Per. & Rec. nullum.

Sem. nudum, liberum, ſubgloboſum, utrinque compreſſiuſculum, absque ſplendore glabrum, lacteo-album, puncto umbilicali nigro.

Int. ſimplex, membranaceum, arcte adnatum.

Alb. ſemini conforme, ſubcartilaginoſum, opacum, album.

Scut. rotundatum, longitudine dimidii fere ſeminis.

Emb. linearis, ſigmoideus, luteſcens.

*

a.) Ramulus paniculæ maturæ ſeparatus, calycibus maſculis ſubulatis atque hermaphroditis ſubgloboſis ſtipatus. B.) Floſculus hermaphroditus, naturali paulo major, calyce membranaceo, villoſo, albo. C.) Corolla bivalvis, membranacea, tenuiſſima, diaphana, roſeo colore ſuffuſa & ad margines villoſa: Ariſta dorſali tortili, geniculata, caduca. d. e.) Semen nudum, ab utroque latere ſpectatum. f) Ejusdem ut & albuminis ſectio transverſalis. G.) Scutellum cotyledoneum cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſolutus.

Varietates hujus inſigniores ſunt:

Holcus *bicolor*. Linn. l. c.

Calyx maturus cartilagineus, ater, ſplendens. Semen nudum, præcedenti per ſingula puncta adeo ſimile, ut demtis calycibus nullo modo ab invicem diſtingui queant.

Holcus *rubens*.

Sorghum fructu rubro. Besl. *Eyſt. autumn. II. t. 13. f. 1?*

Cholomou-mille. Caffris. A Sereniſſ. CAROLINA March. Bad. miſſus.

Calyx maturus cartilagineus, dilute caſtaneus, glaberrimus, ſplendens, ſemine dimidio brevior. Semina nuda, obovato globoſa, verſus baſin valde acuminata, rutilantia l. ſubſanguinea, non ſplendentia. Scut. cotyled. grande, dimidio albumine longius.

Holcus ſaccharatus. ibid.

Milium arundinaceum ſive indicum, ſemine ſubrotundo. Moris. *hiſt. 3. S. 8. t. 5. f. 7.* ob floſculos turbinatos.

Sorgum Battari. Rumph. *amb. 5. p. 194. t. 75. f. 1.* ſecundum Linn.

Holcus panicula ſparſa laterali, locuſtis hermaphroditis villoſis ellipticis, ſeminibus ovalibus. Mieg. *Act. helv. VIII. p. 119. t. 4. f. 1.*

Holcus glummis villoſis, ſeminibus omnibus ariſtatis. Linn. *l. c.*

Panicula oblonga, laxa: *Racemulis* maturis (a) horizontaliter patentibus. Flores (a. b.) fere obovati, obſolete angulati. Calyx (b. c.) uniflorus, valvulis maturis coriaceis, glaberrimis, ſplendentibus, ſtramineis aut ferrugineis, ſemen arcte claudentibus. Corolla (c) membranacea, tenuiſſima, ad margines villoſa: Ariſta dorſali ſetacea, brevi, geniculata. Semen (d. e.) ellipticum,

Digitized by Google

ticum, calyce & corolla perſiſtentibus tectum, hinc (d.) convexum, inde (e) planiuſculum. Albumen (F) cartilagineum. Scutellum atque Embryo ut in præcedenti.

Calycis villoſitas æque inconſtans eſt atque ejus color: illa enim per maturitatem fere ſemper exuitur; hic autem ſæpius in nigrum vel âtrum mutatur, quare ab iſtis notis in definienda ſpecierum differentia plane abſtinendum. Inter H. *Sorghum* atque *Saccharatum* non aliud certius datur diſcrimen, quam quod a ſemine vel nudo, vel incruſtato deſumitur, nam in habitu & reliquis partibus, diſcrepantia levis aut nulla eſt.

DIII. CENCHRUS. Linn. *gen.* 1149.

Involucrum commune monophyllum, hiſpidum, lacerum, bi-tri-quadriflorum. Flores geminati, altero maſculo, altero hermaphrodito. Calyx & Corolla bivalves: valvulis acuminatis, muticis. Semen exſulcum, liberum, tectum.

Cenchrus echinatus. Tab. 80. fig. 3.

Gramen americanum, ſpica echinata, majoribus locuſtis. Pluk. *phyt. t. 92. f. 3.*

Panicaſtrella americana major annua, ſpica laxa purpuraſcente. Mich. *gen. p. 36. t. 31.*

Cenchrus ſpica oblonga conglomerata. Schreb. *gram. 2. p. 9. t. 23. f. 1.* Linn. *ſyſt. veg. 907.*

Per. & Rec. nullum.

Sem. liberum, calyce & corolla perſiſtentibus tectum, ellipticum, plano-convexum, pallide ferrugineum.

Int. ſimplex, membranaceum.

Alb. farinoſum, duriuſculum, album.

Scut. ellipticum, dimidio ſemine paulo longius ac in ejus latere plano locatum!

Emb. linearis, rectus, intra ſcutelli rimam deliteſcens.

*

a. b.) Involucrum ſubgloboſum, coriaceum, extus ſpinulis ſurſum convergentibus echinatum, intus (c) glabrum, cetera monophyllum, ſuperne autem in varias lacinias ſpinoſas ſectum, & a latere, quo culmum reſpicit, fiſſura longitudinali ad baſin uſque diviſum. Floſculi ſeſſiles, plerumque gemini (d.), etiam terni aut quaterni, ſed hi fatui & mere membranacei. e.) Calyx cum corolla. f.) Corolla ſemen includens. g. G.) Seminis latus convexum. H.) Ejusdem pars plana, ſcutelligera. I.) Albuminis ſectio transverſalis. K.) Scutellum cum ſitu embryonis. L.) Embryo ſeparatus.

Digitized by Google

DIV. MELICA. LINN. *gen.* 82.

Calyx bivalvis, biflorus cum *Rudimento* unius aut duorum floſculorum fatuorum. Corolla inæquivalvis, mutica. Semen ſulcatum, nudum.

MELICA nutans. Tab. 80. fig. 4.

Gramen montanum avenaceum. MORIS. *hiſt. 3. p. 215. S. 8. t. 7. f. 48.*

Poa panicula laxa, locuſtis nutantibus dianthis, alterno floſculo imperfecto. HALL. *hiſt. n. 1472.*

Melica petalis imberbibus, panicula nutante ſimplici. SCHREB. *gram. 1. p. 62. t. 6. f. 2.* LINN. *ſyſt. veg. 112.*

PER. & **REC.** nullum.

SEM. nudum, liberum, ovato-oblongum, deorſum attenuatum, ſubteretiusculum, hinc convexum, inde ſulco longitudinali medio inſcriptum, cetera glabrum, lucidum, quaſi oleo illitum, ſaturate ſpadiceum, ut fere caſtaneum.

INT. ſimplex, tenue, membranaceum.

ALB. farinoſum, album, ſubtranſparens.

SCUT. oblongum, quarta parte ſeminis brevius, anguſtum, profundo ſulco inſcriptum.

EMB. linearis, rectus, luteſcens.

*

a.) Paniculæ pars ſuprema cum locuſtis. B.) Locuſta naturalis major, cum duobus floſculis fertilibus, totidemque incompletis pyriformibus. C.) Corollæ valvulæ diductæ. d. D.) Seminis pars convexa, ſcutelligera. E.) Ejusdem pars ventralis ſulcata. F.) Albumen transverſe ſectum. G.) Scutellum cum Embryone.

DV. ORYZA. TOURN. *inſt. t.* 296.

Calyx uniflorus, bivalvis, corolla multoties minor. Cor. bivalvis, valvulis navicularibus ſulcatis: altera ex apice ariſtata. Stam. ſex. Semen exſulcum, incluſum, liberum, aut corolla adnata incruſtatum: Scutello marginali.

ORYZA ſativa. Tab. 80. fig. 5.

Oryza. DOD. *pempt. 509.* CAM. *epit. 192.* LINN. *ſyſt. veg. 345.*

PER. & **REC.** nullum. Corolla pallide ſtraminea, longitudinaliter ſulcata, cruſtacea, ſemen arcte claudit, nec dimittit.

SEM. ellipticum, lenticulari compreſſum; duabus in utroque latere atque unica in ventrali acie ſtriis obſoletis notatum, pallide albicans.

INT. tenuiſſimum, arctiſſime adnatum, ut vix ullum.

ALB. farinoſum, duriſſimum, ſemipellucidum, albicans.

SCUT.

Digitized by Google

Scut. ellipticum, tertia ſeminis parte brevius, & in ejus acie dorſali poſitum.

Emb. linearis, rectus, niveus.

*

a.) Paniculæ racemulus. b.) Corolla aperta cum ſemine in ſitus. c. C.) Semen a latere ſpectatum. D.) Albuminis ſectio transverſalis, cum ſitu Scutelli in acie ſeminis dorſali. E.) Scutellum a fronte ſpectatum. F.) Embryo ſolutus.

Oryza *Paddy-kooning* ſumatrana. Calycis valvulæ lineari acuminatæ, appreſſæ, ſplendentes, niveæ. Corollæ maturæ theca cruſtacea, oblonga, ſtriata, utrinque acuminata, ſubfalcata, extus fulva, intus pallida. Semen oblongum, curvulum, ſtriatum, compreſſum, pallidum, ſubtranſparens.

Oryza in ſiccis creſcens, *Ebbas* dicta. Cum præcedenti a Car. Millero e Sumatra miſſa. Calyx ut in priori, ſed ſpadiceus. Corollæ theca elliptico-oblonga, non falcata, ſed altero tantum latere paulo magis gibba, ſordide lutea, ſubpubeſcens. Semen longe ellipticum, ſtriatum, album, opacum.

DVI. PHALARIS. Linn. *gen.* 74.

Involucrum uniflorum, bivalve; valvulis compreſſis, navicularibus: carina ſupra medium membranaceo marginata. Calyx bivalvis, inæqualis, corolla dimidio brevior. Cor. bivalvis, ſubæqualis. Semen liberum, corolla incruſtatum, exſulcum; Scutello marginali.

Phalaris canarienſis. Tab. 80. fig. 6.

Phalaris major, ſemine albo. Moris. *hiſt. 3. S. 8. t. 3. f. 1.*

Phalaris panicula ſubovata ſpeciformi; glumis carinatis. Schreb. *gram. 83. t. 10. f. 2.*

Phalaris canarienſis, & *bulboſa.* Linn. *ſyſt. veg. 103. 104.*

Per. nullum, præter corollæ maturæ cruſtam coriaceam, glaberrimam, ſplendentem, cujus valvula altera, alteram fere totam complectitur atque ſemen arcte claudit.

Rec. nullum.

Sem. ovato acuminatum, lenticulari compreſſum, turgidulum, melinum; margine altero linea nigro fuſca notatum, altero ad baſin ſcutelligerum.

Int. membranaceum, tenue.

Alb. farinoſum, candidum.

Scut. oblongum, dimidio ſemine brevius, marginale.

Emb. teretiuſculus, rectus, lacteus.

*

a.) Panicula matura, naturali dimidio minor. b.) Involucrum clauſum. c.) Calyx cum corolla. d.) Corollæ valvulæ diductæ. e. E.) Semen a latere ſpectatum. F.) Albumen transverſe ſectum cum ſitu Scutelli. G.) Scutellum a fronte ſpectatum. H.) Embryo ſeparatus.

Corollæ

Digitized by Google

Corollæ maturæ theca colore multum variat, deprehenditur enim lactea, ſtramineo albicans, cineraſcens, livida, ſpadicea, caſtanea, quin & nigra; ſemper autem glabra & ſplendens eſt.

DVII. ANTITRAGUS.

Flores capitati, duobus aut tribus foliis, baſi ventricoſis, involucrati. Cal. uniflorus, bivalvis; valvulis inæqualibus, compreſſo-carinatis. Cor. æquivalvis. Stam. duo aut tria. Semen nudum, exſulcum: Scutello marginali.

ANTITRAGUS aculeatus. Tab. 80. fig. 7.

Gramen aculeatum. CAM. *epit. 745.*

Graminis ſpecies ſingularis — an Dactylis. PALL. *it. ruth. 2. p. 733. t.* K. *f. 1. & tab.* Q. *f. 2.*

Schoenus aculeatus. SCHREB. *gram. 2. p. 62. t. 32.*

Schoenus — Phleum — Anthoxanthum aculeatum. LINN. *ſyſt. veg. XII. p. 81. — XIII. p. 92. — XIV. p. 73.*

PER. nullum.

REC. *commune* conicum tuberculatum, undique floſculis tectum; *partiale* nullum.

SEM. liberum, exſulcum, calyce & corolla perſiſtentibus laxe cinctum, ſubellipticum, lenticulari compreſſum, pallidum, ad ſcutelli ſedem fuſcum aut caſtaneum, glabrum, non ſplendens.

INT. ſimplex, tenuiſſimum.

ALB. farinoſum, album, ſubtranſparens.

SCUT. lineari-lanceolatum, longitudine fere ipſius ſeminis & ad alterum ejus marginem poſitum.

EMB. longus, ſubulatus, luteſcens.

*

a.) Capitula matura, ſubgloboſa. b. B.) Floſculus ſeparatus. c. C.) Semen a latere ſpectatum. D.) Albumen transverſe ſectum, cum ſitu ſcutelli. E.) Scutellum ſolutum cum ſuo Embryone.

A Schoeno abunde differt embryone ſcutellato; a Phleo, calycis & ſcutelli cotyledonei forma atque ſitu; & ab Anthoxantho, defectu nectarii ariſtati, ut & tota ſua facie externa. Ergo proprii generis planta, cui cum Kali ſ. Trago aliqua ſimilitudo eſt. Anne autem jam PLINIO nota fuerit? quando inquit: *Eſt alia herba Tragos, ſemipedem alta, fruticoſa, ſine foliis, puſillis racemis rubentibus, grano tritici, acuto acumine, & ipſa in maritimis naſcens.* L. XXV. ſect. 17. p. m. 440. — id aliis enodandum relinquo.

Digitized by Google

DVIII. TRITICUM. Tourn. *inſt. t.* 292. 293.

Flores ſpicati. Calyces bivalves, ſubmultiflori, ad ſingulum racheos dentem ſinguli. Cor. bivalvis: valvula exteriore ſæpe ex apice ariſtata. Semen ſulcatum, nudum aut corolla incruſtatum. Embryonis radiculæ ternæ.

Triticum hybernum. Tab. 81. fig. 1.

Triticum hybernum ariſtis carens. Bauh. *pin.* 21. Tourn. *inſt. t.* 292. *f. M. M. M.* Blakw. *herb. t.* 40. *f. II. III.* Gleich. *t.* 16.

Triticum locuſtis imbricatis quadrifloris, glabris muticis. Hall. *hiſt. n.* 1422. *a.*

Triticum calycibus quadrifloris ventricoſis lævibus imbricatis ſubmuticis. Linn. *ſyſt. veg.* 126.

Per. & Rec. nullum. Corolla per maturitatem coriacea ſemen involvit.

Sem. ovatum, utrinque acuminatum, apice pubeſcens, hinc triquetro-convexum, inde ſulco profundo exaratum, melinum aut ſubruſeſcens.

Int. tenuiſſimum, membranaceum.

Alb. farinoſum, friabile, candidum.

Scut. ovatum, vix tertia ſeminis parte longum, lacteum.

Emb. ovato-oblongus, luteſcens. *Plum.* ſubparabolica, compreſſa. *Radic.* tres, ſubcylindricæ, in Scutelli baſi nidulantes.

*

a.) Spicæ maturæ truncatæ pars inferior. b.) Locuſta, racheos denti inſiſtens, ſeparata: Calyce bivalvi, emarginato-truncato: Corollis quaternis l. quinis, muticis aut ex apice ariſtatis; Ariſtis ipſa corolla raro longioribus. c.) Seminis pars ventralis, ſulco exarata. d.) Ejusdem latus dorſale ſcutelligerum. E.) Scutellum a fronte ſpectatum cum Embryone toto denudato. f. g.) Semen germinans, producens deorſum lacinulam carnoſam (γ), e ſcutello oriundam, ſurſum vero vaginam cotyledoneam (h), membranaceam, purpuraſcentem, e qua demum rupta, verum folium gramineum (i.) truditur.

Triticum album. ibid.

Triticum ariſtis longioribus, ſpica alba. Bauh. *pin.* 21. Tourn. *inſt. t.* 293. *f.* F.

Triticum chalepenſe, ſpica breviore nitidiſſima alba. Moris. *hiſt.* 3. *p.* 175.

Triticum calycibus quadrifloris ventricoſis glabris imbricatis ariſtatis. Linn. *ſyſt. veg. l. c.*

Icon. Sem. Malpigh. *Op. omn. p. m.* 89. *t.* 54. *f.* 325. *A—G.*

Spica, heic truncata (a), ſubquadrangula, diſticha, arcte imbricata *Locuſtis* (b.) tri-l. quadrifloris; floſculis duobus inferioribus ſolis fertilibus. Calycis glumæ leviter ventricoſæ, glaberrimæ, nitidæ, albæ, in dorſo argute carinatæ, mucrone ſubadunco terminatæ. Corollæ fertiles longiſſimis ariſtis ex apice inſtructæ: reliquæ muticæ. Semen (c. d.) priori ſimillimum, paulo ſaltem

Digitized by Google

ſaltem ventricoſius & magis ruſeſcens. Albumen (e. E.) profunda rima inciſum, nivei coloris. Scutellum (F. α.) & Embryo (F. β) ut in præcedenti. Semen germinans (g. h.) ab utroque latere ſpectatum. Vagina (i.) pallida; Folium primum (k) leviter pubeſcens.

Triticum monococcum. ibid.

Frumentum monococcum. Dod. *cereal. p. m. 34.*

Zea oriza dicta, ſeu monococcos, germanica. Bauh. *theat. 415.* Moris. *hiſt. 3. S. 8. t. 6. f. 2.*

Triticum ſpica diſticha, floribus ternis, fertili unico, glumis tridentatis, florali ariſtata. Hall. *hiſt. n. 1425.*

Triticum calycibus ſubtrifloris: primo ariſtato, intermedio ſterili. Linn. *ſyſt. veg. l. c.*

Spica (a) diſticha, arcte imbricata, compreſſiuſcula, ſubanceps. Locuſtæ (b) floſculis tribus aut quatuor, quorum unicus fertilis & longiſſime ariſtatus, reliqui ſteriles, mutici, aut ariſta breviſſima muniti. Semen (c. d.) ovatum, utrinque acuminatum, triquetro-compreſſum, hinc ſulcatum, pallide ruſeſcens. Albumen (e.) farinoſum, fere bipartitum. Scutellum (F.) & embryo ut in reliquis. g. h.) Semen germinans, cito quinque radiculas, uti T. *æſtivum*, promens.

DIX. SECALE. Tourn. *inſt. t. 294.* Linn. *gen. 97.*

Flores ſpicati. Calyces bivalves, biflori, in ſingulo racheos dente ſinguli. Cor. bivalvis: valvula altera ex apice ariſtata. Semen liberum, nudum, ſulcatum, vertice obtuſo. Embryonis radiculæ ternæ.

Secale cereale. Tab. 81. fig. 2.

Secale. Fuchs. *germ. ic. 439.* Dod. *cereal. p. 50.* Cam. *epit. 190.* Moris. *hiſt. 3. S. 8. t. 2. f. 1.* Blakw. *herb. t. 424.*

Secale glumarum ciliis ſcabris. Hall. *hiſt. n. 1421.* Linn. *ſyſt. veg. 125.*

Per. & **Rec.** nullum. Corolla ſemen dimittit.

Sem. oblongum, apice pubeſcens & quaſi truncatum, inferne anguſtatum & valde acuminatum, hinc triquetro convexum, inde profundo ſulco inſcriptum, melinum.

Int. tenuiſſimum, membranaceum.

Alb. farinoſum, duriuſculum, album.

Scut. ovato-oblongum, tertiam circiter ſeminis partem, æquans, lacteum.

Emb. oblongus, luteſcens. *Plum.* oblonga, compreſſa. *Radiculæ* tres, ſubcylindricæ.

Digitized by Google

*

a.) Spicæ maturæ & truncatæ pars inferior. b.) Locuſta ſeparata. c. d.) Seminis facies anterior & poſterior. e.) Albumen transverſe ſectum. F.) Scutellum cum Embryone denudato. g. h.) Semen germinans: vagina cotyledonea ſaturate purpurea.

DX. HORDEUM. Tourn. *inſt. t.* 295. Linn. *gen.* 98.

Flores ſpicati, ad ſingulum racheos denticulum terni. Cal. uniflorus, bivalvis: valvulis anguſtis, acuminatis, diſtantibus, involucrum (ſic dictum) hexaphyllum junctim formantibus. Cor. ariſtata. Semen corolla corticatum. Embryonis radiculæ ſenæ.

Hordeum hexaſtichon. Tab. 81. fig. 3.

Hordeum polyſtichon hybernum. Bauh. *theatr. 439.* Moris. *hiſt. 3. S. 8. t. 6. f. 3.*

Hordeum ſpica polyſticha, floribus omnibus hermaphroditis, longe ariſtatis. Hall. *hiſt. n. 1534.*

Hordeum floſculis omnibus hermaphroditis ariſtatis, ſeminibus ſexfariam æqualiter poſitis. Linn. *ſyſt. veg. 125.*

Per. & Rec. nullum. Corolla matura coriacea ſemen involvit, nec dimittit.

Sem. ovatum, utrinque acuminatum, ſubangulatum, area dorſali planiuſcula, ventre gibbo, profunda rima cæſo.

Int. tenuiſſimum, membranaceum, lividum.

Alb. farinoſum, durum, album.

Scut. ovatum, quartam ſeminis partem longum, niveum.

Emb. compreſſus, oblongus. *Plum.* linguiformis. *Radic.* papilloſæ, ſenæ, duplici ſerie poſitæ.

*

a.) Spica matura truncata. b.) Floſculi racheos denticulo inſtentes. c. d.) Corollæ maturæ facies anterior et poſterior. e.) Seminis decorticati pars dorſalis. f.) Ejuſdem latus ventrale. G.) Albumen transverſe ſectum. H.) Scutellum cum Embryone denudato.

Hordeum diſtichum. ibid.

Hordeum vulgare diſtichum. Moris. *hiſt. 3. S. 8. t. 6. f. 1.*

Hordeum floſculis lateralibus maſculis muticis, ſeminibus angularibus imbricatis. Linn. *ſyſt. veg. l. c.*

Spica (a.) compreſſiuſcula, ſeu transverſim latior quam craſſa, duplici ſerie floſculorum defectivorum (α. α.) in utroque latere plano, atque ſimplici ordine florum fertilium ad utrumque marginem ſtipata. Calycis valvulæ (β.) lineares, corolla dimidio breviores. Corolla matura (b. c. d.) coriacea, angulata, ſemini adnata, apice deſinens in Ariſtam ſibi ſedecies longiorem.

Digitized by Google

giorem. Semen decorticatum (e. f. G.) ovatum, ſulcatum, angulatum. Scutellum (H.) rotundatum. Embryonis radiculæ ſex, papillares.

DXI. ZIZANIA. Linn. *gen.* 1062.

Flores maſculi & feminei in eodem culmo. MAS. Cal. nullus. Cor. bivalvis, mutica. Stam. ſex. FEM. cal. nullus. Cor. bivalvis, ex apice ariſtata. Semen ſulcatum, corolla incruſtatum.

Zizania paluſtris. Tab. 82. fig. 1.

Zizania ſylveſtris aſſurgens tenuis & ramoſa, panicula laxa-racemoſa. Brown. *hiſt. jam.* 340.

Zizania panicula inferne racemoſa, ſuperne ſpicata. Schreb. *gram.* 2. *p.* 54. *t.* 29.

Zizania panicula inferne racemoſa maſcula, ſuperne ſpicata feminea. Linn. *ſyſt. veg.* 855.

Per. & Rec. nullum. Corolla matura coriacea ſemen arcte claudit, nec dimittit.

Sem. oblongum, teretiuſculum, inferne paulo anguſtius, nigro aut ferrugineo-fuſcum, hinc convexum ſtria notatum, inde ſulco parum profundo exaratum.

Int. ſimplex, membranaceum.

Alb. farinoſum, durum, ex aquo aut livido albicans.

Scut. lineari-lanceolatum, acuminatum, longitudine fere albuminis.

Emb. figura & longitudine ſcutelli, luteſcens.

*

a.) Corolla matura a dorſo ſpectata, ad ortum ariſtæ ſubulato-ſetaceæ barbata. b.) Ejusdem latus ventrale. C.) Ejusdem nec non Albuminis ſectio transverſalis, qua angulata corollæ forma & valvularum ſuarum arcta commiſſura monſtratur. d.) Valvulæ diductæ, utraque ſed inæqualiter ariſtata. e.) Seminis pars dorſalis ſulcata. f.) Ejusdem latus convexum ſtria tenui notatum. G.) Albumen denudatum. H.) Scutellum embryoni junctum. I.) Embryo ſeparatus.

DXII. SACCHARUM. Linn. *gen.* 73.

Calyx bivalvis, uniflorus, extus ad baſin longa lanugine ſtipatus. Cor. bivalvis aut nulla. Semen liberum, exſulcum.

Saccharum ſpontaneum. Tab. 82. fig. 2.

Kerpa. Rheed. *mal.* 12. *p.* 85. *t.* 46.

Saccharum foliis convolutis, panicula effuſa, ſpicis capillaribus ſimplicibus, floribus remotis involucratis geminatis: altero pedunculato. Linn. *ſyſt. veg.* 103.

Ex herbario Bankſiano.

Digitized by Google

Per. & Rec. nullum. Calyx aut corolla ſemen laxe involvit & ſponte di-mittit.

Sem. minutulum, ovato globoſum, obſoletiſſime trigonum, exſulcum, pallide rufeſcens.

Int. tenuiſſimum, membranaceum.

Alb. farinoſum, aqueo-pallidum, ſubtranſparens.

Scut. ſubrotundum, quartam ſeminis partem longum, niveum.

Emb. linearis, rectus, luteſcens.

*

a.) Paniculæ portio. A.) Floſculorum ſitus proprius. B.) Calycis, baſi lanati, valvulæ diductæ. c. C.) Semen a ventre, & D.) idem a latere ſpectatum. F.) Scutellum cum Embryone.

Corollam univalvem, quam Linnæus *mant. p. 183.* huic gramini tribuit, in meis exemplis fruſtra quæſivi.

DXIII. RESTIO. Linn. *gen.* 1331.

Flores maſculi & feminei in diſtinctis culmis. MAS. Spica ovata, imbricata ſquamis unifloris membranaceis. Cor. hexapelata, perſiſtens. Stam. tria. FEM. Involucrum ſpiciforme, uniflorum, ovatum, imbricatum ſquamis quatuor l. ſex, membranaceis, ovatis, longe acuminatis. Cal. nullus, ſed ejus loco orbiculus ſpongioſus, corollæ ad aliquam diſtantiam ſubjectus, nunc rotunde trilobus, nunc vero ſtellato-ſexdentatus. Cor. membranacea, hexapelata: petalis rotundatis, concavis, ſpadiceis, margine albis. Styli tres. Nux lapidea unilocularis. Semen unicum, ſubgloboſum.

Restio dichotomus. Tab. 82. fig. 3.

Equiſetum junceum nigrinodium. Breyn. *Cent. 176. t. 91.*

Reſtio dichotomus, ſcapis floriferis longiſſimis, panicula filiformi nutante laxa, ſpicis oblongis ſquarroſis. Rottb. *deſcr. p. 2. t. 1. f. 1.* mas.

Reſtio culmis dichotomis, ſpicis ſolitariis. Linn. *ſyſt. veg. 881.*

Ex dono Cl. Thunbergii, qui monuit, eſſe varietatem majorem R. *dichotomi* communis.

Per. Nux elliptico globoſa, lapidea, glabra, extus & fractura nigro-caſtanea, intus pellicula alba veſtita, unilocularis, evalvis, corolla perſiſtente baſi cincta.

Rec. nullum: ſemen vertici nucis affixum.

Sem. unicum, ovato-globoſum, pallide ſtramineum aut rufeſcens, lata area umbilicali nigro-fuſca in vertice notatum.

Int.

Digitized by Google

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.
Alb. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum.
Emb. ſubcylindricus, breviſſimus, monocotyledoneus, in baſi albuminis locatus.

*

a. b.) Involucrum femineum nucem excipiens. c. d.) Nux in ſitu naturali atque inverſo, cum adhærentibus ſibi feminei floris reliquiis. E.) Corolla ſeparata. F. G.) Eadem inverſa, cum orbiculo fungoſo, trilobo, aut ſexdentato. h.) Nux transverſe ſecta. i.) Semen in ſitu naturali, cum fuſca verticis area. K.) Albumen transverſe — & l.) idem longitudinaliter ſectum.

Floris maſculi characterem Linnæus rectius, quam Rottboellius tradidit; ſed feminei floris character Linnæanus, maximam partem erroneus eſt, & præter falſam fructus fabricam, id quoque peccat, quod ſemineas ſpicas, maſculis ſimiles, adeoque & multifloras, innuat. Monemus cetera, quod in noſtris exemplis ne unicum quidem ſemen fuerit probe maturum; quare alii in veram ſedem Embryonis ulterius inquirant: nam poterit ille forſan in vertice ſeminis, ſub area umbilicali eſſe locatus, etſi Scleriæ & congenerum fabrica, id ſuadere non videatur.

32* *HYPHÆNE.* vid. Vol. I. p. 28.

Hyphæne crinita. Tab. 82. fig. 4.

Ex ſeminario hort. Amſtelod.

Drupa (α. β. γ.) obovata, verſus alterum, ſ. rectiuſculum latus in aciem obtuſiſſimam compreſſa, ſpadiceo fuſca, magnitudine volæ manus. *Cuticula* (β.) tenuis, membranacea. *Putamen* (β. γ.) uniloculare, corneo-coriaceum, tenaciſſimum, fibris capillaribus rigidiuſculis denſiſſime contectum, æquabiliter craſſum, præterquam in ſupremo dorſi arcu, ubi craſſities ita deliqueſcit, ut ſoli fere crines regionem iſtam teneant & proxime ſubjectam embryonis papillulam obtegant. *Receptac.* in fundo putaminis ex fibris lignoſis, baſi ſeminis inſertis. *Semen* (δ.) grande, ſubgloboſum, hinc in obtuſiſſimam aciem compreſſum, inde inſigniter gibbum & rotundatum, ac ad apicem in brevem umbonem productum. *Integ.* ſimplex, craſſum, ruſeſcens, extus furfuraceum, intus cruſtaceum, albumini arctiſſime adnatum. *Albumen* (ε.) ſemini conforme, cartilagineum, obſoletis ſtriis ſubruminatum (η.), album, juxta verticem area ſubrotunda (ζ.) cum papillula embryonitega (ϑ) notatum, intus ampliſſima cavitate inani exſculptum. *Embryo* (ϑ. ι.) monocotyledoneus, conicus, inverſus, lacteus, in vertice albuminis locatus. *Radic.* orbiculata, planiuſcula, ſupera.

Ergo Hyphæne omnino proprii generis Palma eſt, cui hactenus ſoli embryo contingat in vertice ſeminis poſitus.

Digitized by Google

DXIV. ERIOCAULON. Linn. *gen.* 100.

Flores aggregati, maſculi atque feminei in eodem receptaculo communi globoſo paleaceo. MAS. Cal. nullus. Cor. tripetala, extus hirſutula. Stam. ſex. FEM. Cal. nullus. Cor. hexapetala, maſculæ ſimilis. Ovar. ſubrotundum, trigonum. Styl. tres. Capſ. pedicellata trilocularis. Sem. ſolitaria.

Eriocaulon ſetaceum. Tab. 83. fig. 1.

Tsjern-kotsjiletti-pullu. Rheed. *mal. 12. p. 129. t. 63.*

Randalia malabarica, capillaceo folio. Petiv. *gaz. t. 53. f. 10.*

Gramen junceum, chamæmeli capitulis albis aphyllis, minus. Burm. *zeyl. 109.*

Eriocaulon culmo ſexangulari, foliis ſetaceis. Linn. *ſyſt. veg. 127.*

Per. Capſula ſubrotunda, argute trigona, membranacea, diaphana, pedicellata, trilocularis, vix dehiſcens.

Rec. nullum, præter angulum internum loculamentorum, cui ſemina ſuperne affixa.

Sem. in ſingulo loculo ſingulum, minutulum, compreſſum, ovatum, ſupra roſtellatum, glabrum, rufeſcens.

Int. ſimpliciſſimum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

Emb. monocotyledoneus? minutiſſimus, in ſuprema albuminis parte locatus.

*

a. a.) Planta magnitudine naturali, cum vaginis foliorum, ipſis autem foliis delapſis. b. B.) Corollula maſcula. c. C.) Corolla feminea. d. D.) Capſula integra. E.) Eadem transverſe ſecta. F.) Semen in ſitu naturali. G.) Idem transverſe — & H.) longitudinaliter ſectum, cum rudimento Embryonis. I.) Palea receptaculi communis, ſuperne villoſa & inſigniter aucta.

Embryonis formam atque fabricam in minutiſſimis nec rite maturis ſeminibus non diſtincte vidi, quare alii determinent, num monocotyledoneus, anne vero dicotyledoneus ſit? prius interim ſuadent, ternarius loculamentorum & ſenarius ſtaminum numerus, nec non plantæ habitus, ad Juncos accedens.

DXV. HEMEROCALLIS. Linn. *gen.* 433.

Liliaſphodelus. Tourn. *inſt. t.* 179.

Cal. nullus. Cor. ſexpartita, campanulata, æqualis, ſuperne reflexo-patens. Stam. ſex, declinata, incurva. Ovar. ſuperum, ſubrotundum. Styl. ſimplex. Stigm. trigonum. Capſ. ovata, trilocularis. Sem. plura ſubgloboſa.

Heme-

Digitized by Google

Hemerocallis lutea. Tab. 83. fig. 2.

Liliaſphodelus luteo flore. Clus. *hiſt.* 1. *p.* 137. *c. ic.*

Aſphodelus liliaceus, luteo odorato flore. Besl. *Eyſt. vern. IX. t.* 5. *f.* 3.

Hemerocallis foliis lineari ſubulatis carinatis, corollis flavis. Linn. *ſyſt. veg.* 339.

Icon. Jacq. *hort.* 2. *t.* 139.

Per. Capſula ſupera, elliptica, utrinque profunde umbilicata, trigona, trilocularis, trivalvis. Valvulæ coriaceæ, cinnamomeo-rufeſcentes, extus e ſulco depreſſo, nervis transverſis elevatis, intus autem ſepto medio longitudinali ſtipatæ.

Rec. nullum, præter angulum centralem loculamentorum, e quo ſemina duplici ſerie pendent.

Sem. plura, 6 — 8 in quolibet loculamento, grandiuſcula, ovato-globoſa, verſus umbilicum acuminata & ad mutuum contactum angulata, aterrima, lævigata, ſplendentia. Umbilicus linearis, brevis, niveus, prope apicem ſeminis.

Int. duplex: *exterius* chartaceum, aridum, tenue; *interius* ſpongioſum, adnatum, ſpadiceum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

Emb. monocotyledoneus, longitudine fere albuminis, ſubteretiuſculus, leviter incurvatus, lacteus. *Cotyl.* ſubclavata, angulato-compreſſa. *Rad.* capitata, centripeto-ſupera.

*

a.) Capſula integra. b.) Eadem diſſecta, cum ſitu ſeminum naturali. c.) Semina ſoluta. d.) Teſta ſeminis aperta, cum ſitu & figura nuclei. e.) Albumen denudatum. f.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis. F.) Embryo ſolutus.

DXVI. CRINUM. Linn. *gen.* 405.

Involucrum ſpathaceum umbelliferum. Cal. nullus. Cor. infundibuliformis, monopetala ſexfida: laciniis alternis apice incraſſato uncinatis. Stam. ſex. Ovar. oblongum ſuperum. Styl. ſimplex. Stigm. trifidum minimum. Capſ. oblonga trilocularis. Sem. numeroſa imbricata alata.

Crinum africanum. Tab. 83. fig. 3.

Hyacinthus africanus tuberoſus, flore cæruleo umbellato. Comm. *hort. amſt.* 2. *p.* 133. *t.* 67. Breyn. *ic.* 23. *t.* 10. Mill. *ic. t.* 210.

Crinum foliis ſublanceolatis planis, corollis obtuſis. Linn. *ſyſt. veg.* 319.

Ex horto regio Kewenſi.

Per. Capſula ſupera, triangulari-priſmatica, utrinque acuminata, trilocularis, trivalvis. Valvulæ planiuſculæ, extus linea longitudinali depreſſa, intus ſepto medio ſtipatæ.

Rec.

Rec. nullum, præter angulum centralem loculamentorum, cui ſemina, duplici ſerie atque ſurſum imbricata, affixa.

Sem. numeroſa, circiter 24 in ſingulo loculamento, parva, compreſſa, ovato acuminata, ſpadicea, Ala membranacea oblonga alba ſuperne inſtructa.

Int. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. monocotyledoneus, ... in baſi albuminis.

*

a.) Capſula integra. b.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Valvula a parte ſua interna ſpectata, cum ſitu & inſertione ſeminum. d. D.) Semen ſeparatum. E.) Albumen denudatum.

Ob immaturitatem ſeminum, in omnibus meis ſpeciminibus, embryonis formam conſpicere non licuit.

Errat certe Breynius l. c. quando fructum tricapſularem & ſemina rotunda dicit.

DXVII. LILIUM. Tourn. *inſt. t.* 195. Linn. *gen.* 410.

Cal. nullus. Cor. hexapetala campanulata: petalis apice incraſſatis reflexis; unguibus intus linea canaliculata nectarifera exaratis. Stam. ſex. Ovar. ſuperum angulatum. Styl. ſimplex. Stigm. triangulare. Capſ. trivalvis: Valvis interjecto filo reticulato connexis. Semina plana, diſcoidea.

Lilium bulbiferum. Tab. 83. fig. 4.

Hemerocallis. Cam. *epit. 616.*

Lilium cruentum bulbiferum. Besl. *Eyſt. vern. V. t. 7. f. 1.*

Lilium caule folioſo, foliis ſulcatis gramineis, floribus campaniformibus intus flocoſis. Hall. *hiſt. n. 1232.*

Lilium foliis ſparſis, corollis campanulatis erectis: intus ſcabris. Linn. *ſyſt. veg. 324.*

Icon. Jacq. *auſtr. 3. t. 226.*

Per. Capſula ſupera, priſmatica, rotundato-trigona, coſtis ſex dorſalibus ſuperne membranaceo-alatis, totidemque nervis mediis longitudinalibus exarata, trilocularis, trivalvis. Valvulæ coriaceæ, intus ſeptigeræ, filo ſuturis interjecto & fibrillis ſubalternis pectinato connexæ.

Rec. nullum: ſemina diſſepimentorum margini centrali duplici ſerie longitudinali affixa.

Sem. numeroſa, diſcoidea, plana, verſus umbilicum acuminata, extrorſum vero rotundata, ſubmarginata, e cinnamomeo-ruſeſcentia.

Int. duplex: *exterius* albumine latius, ſubſpongioſum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, pallidum.

Alb.

Digitized by Google

Alb. ſemine anguſtius, ovato acuminatum, compreſſum, carnoſum, album.

Emb. monocotyledoneus, linearis, dimidio albumine longior, leviſſime ſigmoideus, lacteus.

*

a.) Capſula integra. b.) Eadem transverſe ſecta, cum ſitu ſeminum. c.) Semen ſeparatum. d.) Albumen denudatum integrum. E.) Idem longitudinaliter apertum, cum figura & ſitu Embryonis.

Lilium Martagon. ibid.

Martagon. Cam. *epit. 617.*

Lilium foliis verticillatis, floribus pendulis, corollis revolutis. Hall. *hiſt. n. 1233.* Linn. *ſyſt. veg. l. c.*

Icon. Jacq. *auſtr. 4. t. 351.*

Capſula (f.) turbinata, coſtis & nervis ſex, uti præcedens, exarata. Semimina (g.) numeroſa, prioribus ſimillima, aliquantulum tamen majora, craſſiora & evidentius marginata. Albumen (h.) ſubellipticum. Embryo (I.) præcedenti ſimilis.

DXVIII. CARANDA.

Spadix .... Spatha .... Cal. triphyllus coriaceus. Cor. nulla. Ovaria intra eundem florem uno plura. Semen ſuperum nudum pedicellatum! embryone laterali.

Caranda pedunculata. Tab. 83. fig. 5.

Ghalkarande. Zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. nullum.

Rec. fundus calycis, cui unum, duo, an regulariter tria? ſemina affixa ſunt.

Sem. ſuperum, nudum, grandiuſculum, ſubclavatum, ſeu ex pedunculo tereti, plus minus longo, in ventrem ovato globoſum intumeſcens & deinceps iterum in mucronem conicum, ſubcompreſſum, coarctatum, glabrum aut obſoletiſſime ſtriatum, cinnamomeo-ſpadiceum, *Papillula* embryonitega, pallida, paulo infra verticis mucronem, notatum.

Int. ſimplex, coriaceum, arctiſſime albumini adnatum.

Alb. figura & magnitudine ſeminis, ſuberoſo-cartilagineum, ſordide albicans, punctis fuſcis & ſtriis obliquis, ex axi radiatim divergentibus, ſubruminatum, in medio cavitate longitudinali anguſta & cylindrica exaratum, ac in latere alia cavernula embryonifera exſculptum.

Emb. monocotyledoneus, pyramidatus, lacteus, lateralis. *Rad.* orbiculata, centrifuga.

Digitized by Google

*

a.) Semina duo, naturali magnitudine, calycis reliquiis baſi cincta. b.) Semen transverſe — & c.) idem longitudinaliter ſectum, albuminis fabricam & embryonis ſedem oſtendens. d. D.) Embryo naturali & aucta magnitudine.

Ghal, Zeylonenſibus ſignificat lapidem; adeoque *Ghalkarande* eſt Carande, lapidea, in contradiſtinctionem *Carandie*, *Carendang* aut *Carandas*, quæ ſecundum BONTIUM, Prunus ſylveſtris, aut ſecundum iconem RUMPH. *amb.* 6. t. 25. genuina Randiæ *aculeata* ſpecies eſt. Carandam noſtram ad Palmas pertinere, vel cœcus videt.

DXIX. NEPENTHES. LINN. *gen.* 1019.

Cal. inferus, quadripartitus, perſiſtens, foliolis ovatis, acuminatis. Cor. nulla. Antheræ quatuor ovario affixæ. Capſ. ſupera, quadrilocularis. Sem. lineari-paleacea.

NEPENTHES deſtillatoria. Tab. 83. fig. 6.

Utricaria vegetabilis zeylanenſium. PLUK. *phyt. t. 237. f. 3.*

Cantharifera. RUMPH. *amb. 5. p. 121. t. 59. f. 2.*

Bandura zeylanica, in extremo foliorum folliculum peniformem expanſum habens. BURM. *Zeyl. 42. t. 17.*

Nepenthes. LINN. *ſyſt. veg. 820.*

E ſeminario hort. Amſtelod.

PER. Capſula ſupera, oblonga, in medio ventricoſa, utrique attenuata, diſco depreſſo quadrangulari ex ſtigmatibus quatuor ſeſſilibus coronata, tetragona, quadrivalvis. Valvulæ extus linea depreſſa, intus ſepto longitudinali ſtipatæ.

REC. nullum præter diſſepimenta capſulæ, quibus ſemina undique in ſitu ſuberecto affixa.

SEM. numeroſiſſima, lineari oblonga, utrinque attenuata, ſordide ſtraminea.

INT. duplex, *exterius* ſpongioſum, farctum, nucleo multoties longius; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, ut vix ullum.

ALB. ovato oblongum, teretiuſculum, inferne ſubacuminatum, carnoſum, album, in medio ſeminis collocatum, & a ſpongioſa teſtæ ſubſtantia arcte involutum.

EMB. monocotyledoneus, filiformis, lacteus, longitudine fere totius albuminis. *Rad.* ſubacuminata, infera.

*

a.) Pars racemi frugiferi pedalis & ultra: ſcapo obſolete pentagono, pedunculis primoribus diſſitis, patenti adſcendentibus; ſecundariis plerumque ternatis. b.) Capſula integra. c.) Eadem ab apice

Digitized by Google

apice dehiſcens. d.) Ejuſdem ſectio transverſalis. e.) Valvula a parte interna ſpectata, cum ſeminibus ſepto undique affixis. f. F.) Semina ſeparata. G.) Albumen integrum in medio ſemine hærens. H.) Idem ſolutum & longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & figura Embryonis.

DXX. PARIS. Tourn. *inſt. t.* 117. Linn. *gen.* 500.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala, petalis linearibus. Stam. octo. Ovar. ſuperum, ſubgloboſum. Styl. quatuor. Bacca quadrilocularis. Sem. plura, gemino ordine poſita.

Paris quadrifolia. Tab. 83. fig. 7.

Herba paris. Cam. *epit. 835.* Blakw. *herb. t. 286.* Oed. *flor. dan. t. 139.*
Paris. Hall. *hiſt. n. 1006.* Linn. *ſyſt. veg. 381.*

Per. Bacca ſupera, globoſa, obſolete quadriſulcata, glabra, atro-cæruleſcens, ſucculenta, quadrilocularis. Pulpa ſubaquoſa, evaneſcens.

Rec. nullum, præter angulum loculamentorum centralem, cui ſemina duplici ſerie affixa.

Sem. ſex l. octo in quolibet loculamento, ovato-globoſa, hilo filiformi a baſi ad apicem producto notata, ferruginea.

Int. ſimplex, membranaceum, albumini arcte adnatum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

Emb. monocotyledoneus, minutulus, ovato acuminatus, lacteus, in baſi albuminis prope umbilicum locatus. *Rad.* acuminata, centripeta.

*

a.) Bacca integra, vegeta, calyce corolla & filamentis perſiſtentibus baſi cincta. b.) Eadem marceſcens transverſim ſecta, cum inſertione ſeminum. c.) Semina ſoluta, magnitudine naturali. C.) Semen auctum, inverſum, ut umbilicus cum hilo filiformi appareat. D.) Albumen longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. E.) Embryo ſolutus & inſigniter auctus.

Facillime minutulus embryo in albumine conſpicitur, quando hoc per aliquot horas in aqua detinetur diſſectum; tunc enim iſte, punctuli nivei ſpecie prope umbilicum apparet.

DXXI. ARUM. Tourn. *inſt. t.* 69. Linn. *gen.* 1028.

Spatha floralis monophylla, oblonga, inferne convoluta, ſuperne acuminata, interne colorata. Spadix clavatus, inferne ovariis & in medio antheris ſtipatus, cetera vero nudus. Bacca unilocularis. Semina pauca, ſubgloboſa.

Arum Dracunculus. Tab. 84. fig. 1.

Dracontium. Dod. *pempt. 329.* Blakw. *herb. t. 269.* — majus. Besl. *Eyſt. æſtiv. IV. t. 1. f. 1.*

Digitized by Google

Arum paluſtre polyphyllum. Riv. *monop. t. 125.*

Arum foliis pedatis: foliolis lanceolatis integerrimis æquantibus ſpatham ſpadice longiorem. Linn. *ſyſt. veg. 827.*

Per. Bacca obovata, a vicinarum preſſione ſubangulata, ad verticis ſcrobiculum quadri-l. pentacollis, glaberrima, nitida, coccinea, carnoſa, unilocularis. Loculamento propria membrana veſtito, a ſeminibus diſcreto.

Rec. filiformi-compreſſum, parietale ſeu loculamenti lateri ſuperiori appreſſum & cum eo conglutinatum, quatuor circiter funiculis umbilicalibus breviſſimis ſtipatum.

Sem. duo, reliquis abortientibus, horizontalia, ovato-globoſa, a mutuo contactu ſubangulata, utrinque in mucronem producta, ſubcarnoſa, albicantia aut rufeſcentia, rugoſula.

Int. duplex: *exterius* ſpongioſo carnoſum, ad umbilici ſedem inſigniter craſſum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, albumini adnatum.

Alb. obovatum, prope umbilicum fovea infundibuliformi exſculptum, ut ſectio ejus longitudinalis cordata appareat, cetera farinoſum, friabile candidiſſimum.

Emb. monocotyledoneus, teretiuſculus aut ſubclavatus, rectus, luteſcens, in parte albuminis umbilico oppoſita locatus. *Rad.* leviter incraſſata, verticem ſeminis & latus baccæ receptaculo oppoſitum reſpiciens.

*

a.) Baccæ aggregatæ in inferiori parte ſpadicis. b.) Bacca ſeparata integra. c.) Eadem longitudinaliter diſſecta, cum ſitu ſeminum naturali. d.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum receptaculo ſeminum parietali. e. e.) Semina ſoluta. F.) Seminis & albuminis ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis. G.) Embryo ſeparatus.

Etiam in Aro *maculato* ſemina video parieti baccæ affixa, ſecus atque habet icon Flor. dan. t. 505, in qua & juſto plura, & verſus centrum vergentia ac rubicunda pinguntur ſemina.

DXXII. CALLA. Linn. *gen.* 1030.

Spatha monophylla, ovato-cordata, patentiuſcula. Spadix ſubulatus ſimplex fructificationibus tectus. Stamina nunc ſupra ovaria in ſpadice poſita, nunc iis intermixta. Bacca carnoſa plurilocularis. Semina ſolitaria erecta.

Calla æthiopica. Tab. 84. fig. 2.

Arum æthiopicum, flore albo odorato moſchum olente. Comm. *hort. amſt. 1. p. 95. t. 50.*

Calla foliis ſagittato-cordatis, ſpatha cucullata, ſpadice ſuperne maſculo. Linn. *ſyſt. veg. 829.*

Ex horto regio Kewenſi.

Per.

Digitized by Google

Per. Bacca turbinata, vertice turgido pulvinato carnoſo, lateribus angulatis, deorſum attenuatis & prope baſin ſubmembranaceis diaphanis, cetera ſex-l. octolocularis, e minio rubra.

Rec. nullum: ſemina fundo loculamentorum affixa.

Sem. in ſingulo loculamento ſingulum, ſubteretiuſculum, utrinque obtuſum, ad latus internum hilo protuberante compreſſo ab umbilici foramine ad ſeminis apicem decurrente notatum, nigro fuſcum, glabrum.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, foraminulo umbilicali in baſi perforatum; *interius* membranaceum, luteſcens, chalaza fuſca in vertice notatum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

Emb. monocotyledoneus, ſubulatus, rectus, luteſcens. *Rad.* incraſſata, infera.

* * *

a.) Baccæ ad baſin ſpadicis aggregatæ. b.) Bacca ſeparata, integra. c.) Eadem longitudinaliter diſſecta. D.) Ejusdem, inverſæ, ſectio transverſalis, cum ſitu & numero loculamentorum. e. E.) Semina in ſitu naturali. F.) Seminis atque albuminis ſectio transverſalis. G.) Utriusque ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſolutus.

DXXIII. SAGITTARIA. Linn. *gen.* 1067.

Flores ſexu diſtincti in eodem caule. MAS. Cal. triphyllus. Cor. tripetala. Stam. triginta. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovaria plurima compreſſa. Capſulæ *utriculares* numeroſiſſimæ, ſemilunatæ, compreſſæ. Semen teretiuſculum, conduplicatum.

Sagittaria ſagittifolia. Tab. 84. fig. 3.

Sagitta. Dod. *pempt. 588.* Cam. *epit. 874.* Oed. *flor. dan. t. 172.*

Sagitta foliis acuminatis. Hall. *hiſt. n. 1185.*

Sagittaria foliis ſagittatis acutis. Linn. *ſyſt. veg. 856.*

Per. Capſulæ ſuperæ, numeroſiſſimæ, in globum collectæ, ante maturitatem lenticulari compreſſæ, poſtea membranaceo-bracteatæ, ſubſemilunares, ſtylo breviſſimo recurvo terminatæ, uniloculares, non dehiſcentes, pallide ſtramineæ.

Rec. *commune* globoſum, nudum, puncticulatum; *proprium*, Funiculus filiformis brevis, intra loculamentum e baſi capſulæ porrectus, ſemen ſuſtinens.

Sem. unicum, ovato-oblongum, ſtria media longitudinali, ex umbilico, utrinque inſcriptum, ut conduplicatum videatur, minutiſſime puncticulatum, rufeſcens.

Int. ſimplex, tenuiſſimum, tranſparens.

Alb. nullum.

Emb.

Digitized by Google

Emb. magnitudine ſeminis, tereti acuminatus, conduplicatus, albus. *Rad.* incraſſata, infera.

*

a.) Capſulæ maturæ in globum collectæ. b.) Recept. commune denudatum. c. C.) Capſula ſeparata, integra. D.) Eadem aperta cum ſitu & figura ſeminis. E.) Semen funiculo umbilicali inſtructum. F.) Embryo denudatus, cruribus diductis.

DXXIV. ALISMA. Linn. *gen.* 460.

Cal. monophyllus, trilobus. Cor. tripetala. Stam. ſex. Ovar. plura: ſtylis ſimplicibus. Capſulæ plures, coriaceæ, uniloculares. Semen conduplicatum.

Alisma Plantago aquatica. Tab. 84. fig. 4.

Plantago aquatica. Dod. *pempt.* 606. Cam. *epit.* 264. Oed. *flor. dan. t.* 561.

Damaſonium foliis ellipticis lanceolatis, capitulo rotunde triquetro. Hall. *hiſt. n.* 1184.

Aliſma foliis ovatis acutis, fructibus obtuſe trigonis. Linn. *ſyſt. veg.* 350.

Per. Capſulæ ſuperæ, quindecim ad viginti, intra calicem perſiſtentem in capitulum rotunde trigonum atque depreſſum collectæ, cruſtaceæ, obovatæ, cuneiformi-compreſſæ, uniloculares, non dehiſcentes, fumoſo-ſtramineæ.

Rec. *commune:* fundus calycis ſpongioſus, leviter convexus; *proprium*, Funiculus umbilicalis brevis, e baſi capſulæ ad ſemen pertinens.

Sem. unicum, oblongum, utrinque linea longitudinali ex umbilico notatum, ut conduplicatum appareat, glabrum, rufeſcens.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. magnitudine & figura ſeminis, tereti-acuminatus, conduplicatus, albus. *Rad.* incraſſata, infera.

*

a. A.) Capitulum fructigerum a ſuperiore — & B.) idem ab inferiore parte ſpectatum. c. C.) Capſula integra. D. E.) Eadem longitudinaliter & transverſim diſſecta. F.) Semen cum ſuo funiculo umbilicali. G.) Embryo denudatus, cruribus diductis.

Alisma natans.

Damaſonium repens, potamogetonis rotundifolii folio. Vail. *Act. paris.* 1719. *edit. germ. p.* 332. *t.* 17. *f.* 8.

Aliſma foliis ovatis obtuſis, pedunculis ſolitariis. Linn. *ſyſt. veg. l. c.*

Capſulæ ſex l. octo, teretiuſculæ, ſtylo brevi terminatæ. Semen figura & magnitudine cavitatis capſulæ, pallidum. Embryo conduplicatus ut in præcedenti, ſed multo obeſior.

DXXV. POTA-

Digitized by Google

DXXV. POTAMOGETON. Tourn. *inſt. t.* 103. Linn. *gen.* 174.

Cal. nullus. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor aut octo. Ovaria quatuor: ſtylis ſimplicibus, breviſſimis, recurvis. Drupæ quatuor uniloculares. Semen uncinato incurvum.

Potamogeton natans. Tab. 84. fig. 5.

Potamogeton. Fuchs. *hiſt. lat.* 651. *germ. ic.* 371.

Potamogeton foliis firmis oblongo ovatis petiolatis natantibus. Hall. *hiſt. n.* 843. Linn. *ſyſt. veg.* 168.

Per. Drupæ ſuperæ, quatuor, exſuccæ, ovatæ, hinc gibbæ, inde in aciem rectam compreſſæ, ſtylo brevi recurvo terminatæ. Cortex per maturitatem coriaceo - membranaceus, tenuis. Putamen ſuboſſeum, ſemibiloculare, ſeu in duo crura teretia, ope ſepti incompleti diviſum.

Rec. nullum: ſemen fundo loculamenti affixum.

Sem. teretiuſculum, ſurſum attenuatum, uncinato - curvatum, pallidum aut rufeſcens.

Int. ſimpliciſſimum, tenue, membranaceum.

Alb. nullum.

Emb. magnitudine ſeminis, uncinatus, albus. *Rad.* incraſſata, infera, in loculamenti putaminis crure exteriore locata.

*

a. A.) Drupæ aggregatæ. B.) Drupa ſingula, integra. C. D.) Eadem longitudinaliter & tranſverſim ſecta, putaminis fabricam internam oſtendens. E.) Semen membrana ſua tectum. F.) Embryo denudatus.

Potamogetonis embryoni duas cotyledones breviſſimas, tuberculorum ſpecie, Adansonus *fam.* 2. *p.* 467. tribuit; ſed illas ego, omni quamvis data opera, reperire non potui.

DXXVI. RUPPIA. Linn. *gen.* 175.

Spatha nulla. Spadix ex axillis foliorum, filiformis, brevis, partibus maſculis & femineis communis. Antheræ octo, ſeſſiles, nudæ, in ſpicam ovatam diſticham digeſtæ. Ovaria aggregata, quaterna aut plura, in anteriore & inferiore, — totidemque in poſteriore ac ſuperiore ſpicæ facie inter antheras poſita. Nuculæ quatuor aut plures, monoſpermæ, pedicellatæ: pedicellis longiſſimis, ex uno ſpadicis maturi, inſigniter elongati, puncto oriundis.

Ruppia maritima. Tab. 84. fig. 6.

Fucus ferulaceus. Lob. *ic.* 255. Oed. *flor. dan. t.* 364.

Pota-

Digitized by Google

Potamogeton puſillum alterum, ſeminibus ſingulis longis pediculis inſidentibus. PLUK. *phyt. t. 248. f. 4.* RAJ. *angl. 3. t. 6. f. 1.*

Bucca ferrea maritima, foliis acutiſſimis. MICH. *gen. p. 72. t. 35.*

Ruppia. LINN. *ſyſt. veg. 169.*

PER. Nuces quatuor aut plures, aggregatæ, pedunculatæ, ovato-acuminatæ, corticatæ. Cortex coriaceo-membranaceus, tenuiſſimus. Putamen cruſtaceum, nigrum, uniloculare, evalve.

REC. nullum, præter nucis pedunculum longiſſimum, filiformem.

SEM. unicum, ovato globoſum, ſupra leviter acuminatum, pallidum.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum, tenue.

ALB. nullum, niſi Vitellum velis.

VIT. figura ſeminis, amygdalino-carnoſus, albicans, ſubtranſparens, canali l. ſulco brevi, in vertice exſculptus, in quo embryo jacet.

EMB. incompletus, teretiuſculus, parte ſua poſteriore & inferiore in vitello radicatus, reliqua vero liber & ſolutus in ejusdem ſulco decumbens.

*

a. A.) Nuces pedunculatæ integræ. B.) Nux transverſim ſecta. C.) Semen propria ſua membrana veſtitum: D.) Vitellus a parte anteriore ſpectatus, cum rima verticis, embryonem a corpore vitelli diſcernente. E.) Vitelli ſectio longitudinalis, intacto embryone, ex ipſa Vitelli ſubſtantia oriundo. F.) Embryo paululum elevatus & extra Vitelli ſulcum protractus.

Plantam florentem nunquam vidi; hinc characterem floris & infloreſcentiæ ex ADANSONO & OEDERI icone mutuatus ſum. Secundum RAJUM atque MICHELIUM maſculæ partes, a femineis, longo ſpatio remotæ, atque hæ, in diſtinctis ſpadicibus filiformibus collocatæ ſunt.

DXXVII. HIPPURIS. LINN. *gen.* 11.

Cal. nullus. Cor. nulla. Stam. unicum, vertici ovarii innatum. Ovarium ſubgloboſum: Stylo ſimplici, capillari, longitudine ſtaminis. Nux ovato-globoſa, unilocularis, monoſperma.

HIPPURIS vulgaris. Tab. 84. fig. 7.

Polygonum femina. CAM. *epit. 689.* OED. *flor. dan. t. 87.*

Limnopeuce. HALL. *hiſt. n. 1572.*

Hippuris foliis octonis ſubulatis. LINN. *ſyſt. veg. 53.*

PER. Nux infera, elliptico-globoſa, breviſſimo pedunculo nixa, glabra, ſpadicea. Cortex tenuiſſimus, membranaceus. Putamen craſſum, durum, album, uniloculare, evalve.

REC. nullum.

SEM.

Sem. unicum, magnitudine & figura cavitatis putaminis, molle, albicans.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum.

Alb. ſemini conforme, amygdalino-carnoſum, craſſiuſculum, album.

Emb. teretiuſculus, ſurſum attenuatus, rectus, longitudine fere albuminis, lacteus. Rad. leviter incraſſata, infera.

*

a.) Nuculæ in verticillis foliorum ſeſſiles. b. B.) Nucula ſeparata, cum ſuo ſtamine atque ſtylo. C.) Putamen denudatum. D.) Idem transverſe ſectum. E.) Semen in cavitate putaminis, longitudinaliter aperti. F.) Albumen longitudinaliter diſſectum cum embryone. G.) Embryo ſolutus.

DXXVIII. CHARA. Linn. *gen.* 1203.

Maſculi flores nulli conſpicui, niſi globulos quosdam velis croceos aut rubicundos, juxta ovaria nonnunquam reperiundos, quorum vero maſculus uſus, ſi non plane fictitius, certe nondum liquide demonſtratus eſt. FEM. Cal. nullus. Cor. nulla; ſed eorum loco integumentum ovarii membranaceum, inapertum. Nux ſpiraliter ſtriata, unilocularis, polyſperma.

Chara vulgaris. Tab. 84. fig. 8.

Chara vulgaris foetida. Vail. *Act. paris. 1719. edit. germ. p. 332. t. 16. f. 1.*

Chara caule lævi fragili. Hall. *hiſt. n. 1681.*

Chara caulibus lævibus, frondibus interne dentatis. Linn. *ſyſt. veg. 839.*

Per. Nux veſtita *Integumento* membranaceo, viridi aut pallido, diaphano, integerrimo, nunquam ſponte ſecedente l. dehiſcente, nec niſi data opera a Nuce ſeparando. Putamen ovato globoſum, ex vertice obtuſo lineis ſpiralibus ſtriatum, cruſtaceum, fragile, uniloculare, ferrugineum, pro Nuculæ magnitudine ſatis craſſum.

Rec. nullum, præter ſubſtantiam herbaceo-carnoſam, pallidam, friabilem, quæ totam nucis cavitatem replet, & in qua ſemina nidulantur.

Sem. numeroſa, minutiſſima, exacte ſphærica, primum vitreo pellucida, demum opaca, albicantia.

Int. tenuiſſimum, arachnoideum.

Alb. nullum, ſed ejus loco

Vit. ſemini conformis, totus ſolidus, carnoſus, pallidus.

Emb. nullus, præter punctum medullare Vitello innatum, quod ſub germinatione demum evolvitur & in plantam abit.

*

a.) Pars frondis cum foliolis verticillatis, introrſum dentatis. A.) Folium ſeparatum cum denticulis ſuis folioloſis, fructum amplexantibus. B.) Denticulorum foliola magis aucta, gemina, terna,

Digitized by Google

terna, aut quaterna, inæqualia. e. C.) Nux integumento ſuo veſtita. D.) Eadem, ſuperne ab integumento transverſim ſecto, denudata. E.) Nux longitudinaliter diſſecta, cum ſeminibus globoſis, in pulpa nidulantibus.

Stigmatis ſic dicti pentacollis nullum in hac veſtigium adeſt.

DXXIX. TRIGLOCHIN. Linn. *gen.* 453.

Juncago. Tourn. *inſt. t.* 142.

Cal. triphyllus. Cor. tripetala, calyci ſimilis, niſi quod paulo minor ac tenerior. Stam. ſex. Ovar. ſubrotundum aut oblongum: ſtigmatibus tribus aut ſex. Capſ. tres aut ſex, uniloculares, evalves. Sem. ſolitaria.

Triglochin maritimum. Tab. 84. fig. 9.

Triglochin capſulis ſexlocaribus ovatis. Linn. *act. holm. 1742. p. 147. t. 6. f. 4. 5. ſyſt. veg. 348.*

Icon. Oed. *flor. dan. t. 306.*

Per. Capſulæ ſex, ſuperæ, in fructum ovato-globoſum ſtriatum coadunatæ, triquetræ, hinc gibbæ, ſulco depreſſo inſcriptæ, inde acutangulæ, rectæ; cetera coriaceæ, uniloculares, evalves.

Rec. *commune* filiforme, triquetrum, in axi fructus poſitum; *proprium*, Funiculus umbilicalis breviſſimus, ab apice loculamenti ad ſeminis apicem ductus.

Sem. in ſingula capſula unicum, longum, utrinque acuminatum, triquetrum, pallide virideſcens.

Int. membranaceum, tenue, facile ſecedens.

Alb. nullum.

Emb. magnitudine & figura ſeminis, monocotyledoneus, luteſcens. *Rad.* acuminata, infera.

*

a. A.) Fructus integer. B.) Ejus ſectio transverſalis. C.) Recept. commune. D.) Capſulæ ſolutæ integræ. E.) Capſula longitudinaliter aperta, cum ſitu ſeminis. f. F.) Semen ſeparatum. G.) Ejus ſectio transverſalis. H.) Embryo denudatus.

Triglochin paluſtre. Oed. *flor. dan. t.* 490. Hall. *hiſt. n. 1308.* Linn. *l. c.*

Fructus anguſti, elliptici, tripartibiles, tricapſulares. Capſulæ deorſum acuminatæ, triquetræ, evalves. Recept. commune, ut in præcedenti triquetrum, ſed inſuper tribus alis, quaſi totidem diſſepimentis intercalaribus auctum, quæ forſan totidem fuerint capſulæ abortivæ & a vicinis ſuffocatæ? Reliqua ut in priori.

Per

Digitized by Google

Per germinationem ulterius explorandum eſt, num ſeminum Triglochines, Sagittariæ, Aliſmæ & Potamogetonis nuclei, ſint embryones ipſi, anne vero alius intra eos hæreat embryo minutiſſimus? Poſterius tamen non videtur veriſimile; atque ſecundum nuperiores meas obſervationes, vel ipſum Butomi embryonem, Vol. 1. p. 75. deſcriptum, expungendum eſſe cenſeo, quoniam ejus nuclei, teſta ſua orbati & penitus denudati, ubi per aliquot horas aquæ innatarunt, ut ſimul aëris acceſſu fruerentur, ex pallidis, qui antea fuerunt, toti ſaturate virides facti ſunt: id quod ſolis veris embryonibus, neutiquam autem albumini aut vitello contingere ſolet.

DXXX. ACORUS. LINN. *gen.* 434.

Spadix ſubcylindricus, undique floſculis tectus. Cal. nullus. Cor. hexapetala. Stam. ſex. Ovar. oblongum, ſtigmate ſeſſili. Capſ. inverſe pyramidata trilocularis. Sem. .....

ACORUS Calamus. Tab. 84. fig. 10.

Acorum. CAM. *epit.* 5.

Acorus verus. BESL. *Eyſt. vern. VIII. t.* 9. *f.* 1. BLAKW. *herb. t.* 466.

Acorus. HALL. *hiſt. n.* 1307. LINN. *ſyſt. veg.* 339.

PER. Capſula ſupera, oblonga, quaſi ex duabus pyramidibus compoſita: *Pars ſuperior*, brevior & craſſior, ſubcoriacea, parabolice-convexa, ſtriis tribus depreſſis inſcripta, & ad latera in marginem incraſſatum, obtuſe crenatum, ſeu in tubercula diviſum, protuberans. *Pars inferior* longior, inverſe pyramidata, rugoſe angulata, membranacea, tenuiſſima, diaphana. Loculamenta tria, non dehiſcentia, farcta gelatina vitreo pellucida, quæ etiam in vetuſto fructu, in aquam conjecto, reproduci poteſt.

REC. nullum, præter columnam centralem ex concurſu diſſepimentorum formatam.

SEM. ....

*

a.) Spadix magnitudine naturali. A.) Floſculi inſigniter aucti, capſulas continentes. B. C.) Capſulæ a parte ſua ſuperiori atque inferiori ſpectatæ. D.) Capſulæ ſectio transverſalis, cum diſſepimentis axem centralem formantibus.

Incompletam hujus fructus deſcriptionem atque iconem tradere cogor, quia, omni licet adhibita diligentia, nullas tamen ejus capſulas fecundas in hunc uſque diem obtinere potui. Neque etiam recentiorem quemquam reperio, qui matura hujus plantæ ſemina certa fide viderit, præter ſolum MICHELIUM; ut tamen vel ipſa illa Michelii ſemina tria ſolitaria aliquantum ſuſpecta ſint, quum in loculamentis farctis fere ſemper uno plura reperiri ſoleant, niſi ipſa baccata ſint.

Digitized by Google

DXXXI. FERULA. TOURN. *inſt. t.* 170. LINN. *gen.* 343.

Umbella compoſita. Involucrum *univerſale* caducum: *partiale* polyphyllum, parvum. Corollæ petala lutea. Fructus ellipticus, ſtriatus, ſubmarginatus.

FERULA tingitana. Tab. 85. fig. 1.

Ferula tingitana folio latiſſimo lucido. HERM. *parad. bat. p. & t. 165.* RIV. *pent. t. 10.*

Ferula foliolis laciniatis: lacinulis tridentatis inæqualibus nitidis. LINN. *ſyſt. veg. 281.*

PER. nullum. Fructus inferus, lenticulari-bracteatus, ecalyculatus, ſordide ſpadiceus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, figura fructus, foliaceo-compreſſa, hinc leviſſime convexa, tribus ſtriis elevatis, filiformibus notata, atque anguſto margine circumdata, inde plana aut vix ſenſibiliter concava, ſtriis & margine conſpicuis deſtituta.

INT. duplex: *exterius* nucleo latius, ſubcoriaceum tenue; *interius* membranaceum, arcte adnatum.

ALB. ellipticum, ſemine paulo anguſtius, in dorſo obſolete ſtriatum, ſubcartilagineum, album, inodorum.

EMB. dicotyledoneus, inverſus, compreſſus, quinta parte albuminis brevior, lacteus. *Cotyl.* ſubrotundæ, foliaceæ. *Rad.* teretiuſcula, ſupera.

*

a.) Fructus & ſeminis pars exterior dorſalis. b.) Ejusdem facies interior cum inſertione receptaculi. c.) Semina transverſim ſecta. d.) Albuminis denudati latus dorſale. e.) Ejusdem pars ventralis. f.) Embryonis in ſupremo albumine ſitus. G.) Embryo ſolutus & parum auctus.

DXXXII. LIGUSTICUM. TOURN. *inſt. t.* 171. LINN. *gen.* 346.

Umbella compoſita. Invol. utrumque penta-l. pluriphyllum. Cor. petala lutea aut pallida. Fructus oblongus, molendinaceus: alis inæqualibus, nunc marginalibus, nunc dorſalibus latioribus.

LIGUSTICUM Leviſticum. Tab. 85. fig. 2.

Leviſticum vulgare. MORIS. *umbell. t. 1. f.* M. m. *hiſt. 3. p. 275. S. 9. t. 3. f. 1.* RIV. *pent. t. 60.* BLAKW. *herb. t. 275.*

Liguſticum foliis multiplicibus: foliolis ſuperne inciſis. LINN. *ſyſt. veg. 283.*

PER. nullum. Fructus ovato-oblongus, obſoleto calycis rudimento coronatus, apice & baſi emarginatus, alatus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM.

Digitized by Google

Sem. duo, figura fructus, hinc convexa, tribus alis anguſtis approximatis inſtructa & ad oram latiori margine rigido nec flexili cincta; inde plana atque linea longitudinali elevata notata; ſpadiceo albicantia.

Int. duplex: coriaceum & membranaceum.

Alb. ovatum, acuminatum, hinc leviter convexum, obſolete ſtriatum, inde planum; album, odoratum.

Emb. inverſus, tertia albuminis parte longior, lacteus. *Cotyl.* ovatæ, foliaceæ. *Rad.* teretiuſcula, ſupera.

*

a. A.) Fructus a dorſo ſpectatus. B.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Seminis latus internum. d. D.) Albumen denudatum. E.) Embryonis in albumine ſitus. F.) Embryo ſolutus.

Ligusticum peleponenſe. ibid.

Seſeli peloponenſe. Cam. *epit. 514.*

Cicutaria latifolia foetidiſſima. Moris. umb. t. 6. folium. & *t. 1. f.* X. x. ſemen.

Liguſticum foliis duplicato pinnatis, pinnulis acute dentatis longe lanceolatis. Hall. *hiſt. n. 758.*

Liguſticum foliis multiplicato-pinnatis: foliolis pinnatim inciſis. Linn. *ſyſt. veg.* l. c.

Icon. Jacq. *auſtr. 5. app. t. 13.*

Semina matura (a. b. c.) incurva, e luteo ferruginea, hinc profunde ſulcata (a. c.) & tribus alis rigidis coſtata, inde (b) ſulco longitudinali exarata atque duabus alis anguſtiſſimis reflexis notata. Albumen (d. e. F.) oblongum, odoratum, ſulcis duobus depreſſis (d. F.) in dorſo, & unico conſimili (e.) in ventre exaratum. Embryo (F. G.) breviſſimus, ovato-globoſus, lacteus.

Semen abortivum, ut vult Linnæus l. c. neque conſtans, neque *corculum*, i. e. albumen unquam pentagonum eſt, niſi ipſa ſulci ventralis latera, pro angulis habere velis.

DXXXIII. ANGELICA. Linn. *gen.* 347.

Umbella compoſita globoſa. Invol. *univerſale* ſubnullum: *partiale* decaphyllum. Cor. petala ſubviridia, aut ex purpura albicantia. Fructus ovatus, molendinaceus, aut ſimpliciter ſulcatus & marginato-alatus.

Angelica Archangelica. Tab. 85. fig. 3.

Angelica. Riv. *pent. t. 15.* Blakw. *herb. t. 496.* Oed. *flor. dan. t. 206.*

Angelica foliis duplicato-pinnatis, ovato-lanceolatis, ſerratis. Hall. *hiſt. n. 807.*

Angelica foliorum impari lobato. Linn. *ſyſt. veg. 284.*

Per.

Digitized by Google

Per. nullum. Fructus ellipticus, turgide lenticularis, apice & baſi leviter emarginatus, ſulcato-alatus, albicans, aut pallide ſtramineus, bipartibilis.

Rec. ſetaceum, bifidum.

Sem. duo, fructui conformia, hinc convexa, ala rigida marginali, tribusque conſimilibus dorſalibus ſtipata; inde planiuſcula, ſimplici ſtria elevata longitudinali inſignita.

Int. duplex: coriaceum & membranaceum.

Alb. ſemine multo anguſtius, ovatum, utrinque acuminatum, plano-convexum, album, odoratum.

Emb. minutulus, inverſus, lacteus, in ſupremo albuminis apice hærens. *Cotyl.* anguſtæ, breviſſimæ. *Rad.* ovato-globoſa, craſſior, ſupera.

*

a.) Seminis dorſum. b.) Ejus venter. c.) Ejusdem ſectio transverſalis. d. e.) Albuminis latus utrumque. F.) Embryonis in albumine ſitus. G.) Embryo ſolutus.

Hæc fabrica in ſeminibus plantæ cultæ ſ. hortenſis obtinet; ſed in ſpontaneæ ſeminibus, alas dorſales nullas, verum tria tantum juga, eaque humillima eſſe, Hallerus l. c. & Cranzius *Faſc. p. m. 178.* affirmant. Hinc Rivini figura ſeminis, noſtræ ex aſſe reſpondet, neutiquam vero Cranziana.

DXXXIV. HERMAS. Linn. *gen.* 1332.

Umbellæ compoſitæ: *terminales* in medio fertiles, in ambitu ſteriles, floſculis caducis; *laterales* totæ ſteriles, ſeriores. Invol. *univerſale* polyphyllum, *partiale* unifolium. Cal. quinquefidus, in fructu perſiſtens. Cor. petala, integra, æqualia. Fructus ſubrotundus, marginatus, lenticulari-compreſſus.

Hermas depauperata. Tab. 85. fig. 4.

Perfoliata foliis oblongis ſinuoſis ſubtus incanis. Burm. *afr. 196. t. 71. f. 2.*

Bupleurum fruteſcens, foliis amplexicaulibus dentatis ſubtus villoſis. Linn. *ſp. pl. 343.*

Hermas. Linn. *ſyſt. veg. 913.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. nullum. Fructus ovato-rotundatus, lenticulari compreſſus, inferne leviter emarginatus, ſuperne calyce perſiſtente coronatus, bipartibilis.

Rec. ſetaceum, tenuiſſimum, ut vix ullum.

Sem. duo, figura fructus, pallide ſtraminea, hinc leviſſime convexa, in marginem rigidum attenuata, glabra, aut tribus obſoletiſſimis jugis inſignita, inde plana, cum ſtria media longitudinali elevata.

Int.

Digitized by Google

Int. duplex: coriaceum & membranaceum.

Alb. ſemine multo anguſtius, ellipticum, plano-aut concavo-convexum, carnoſum, pallidum, inodorum.

Emb. minutus, teretiuſculus, inverſus, lacteus. *Cotyl.* ſemicylindricæ, breviſſimæ. *Rad.* ſupera.

*

a.) Umbella terminalis partialis, cum radiis duobus centralibus frugiferis, brevioribus, atque octonis ſterilibus longioribus in ambitu. A.) Fructus integer, naturali major. B.) Idem transverſe ſectus. C. D.) Seminis latus utrumque. e. f.) Albuminis facies exterior & interior. G.) Situs & figura Embryonis in apice albuminis.

DXXXV. LASERPITIUM. Tourn. *inſt. t.* 172. Linn. *gen.* 344.

Umbella compoſita. Invol. utrumque polyphyllum. Cor. petala inæqualia. Fructus ecalyculatus, molendinaceus. Seminis alæ quaternæ, membranaceæ, æquales.

Laserpitium gallicum. Tab. 85. fig. 5.

Laſerpitium e regione maſſiliæ allatum. Bauh. *hiſt.* 3. *p.* 137. *c. ic.*

Laſerpitium lobis latioribus, ſemine criſpo. Moris. *umb. t.* 1. *f.* 10. 10.

Laſerpitium foliolis cuneiformibus furcatis. Linn. *ſyſt. veg.* 281.

Per. nullum. Fructus ovatus, modice gibbus, molendinaceus, albicans aut pallide ſtramineus, bipartibilis.

Rec. filiforme, bifidum.

Sem. duo, fructui conformia, hinc convexa, duabus alis dorſalibus, totidemque marginalibus, omnibus membranaceis, fimbriatis & ad oram nunc integris, nunc eroſis inſignata; inde plana, cum linea elevata in medio.

Int. duplex: coriaceum, & membranaceum.

Alb. oblongum, anguſtum, hinc convexum, obſolete ſtriatum, inde ſulco depreſſo exaratum, carnoſum, inodorum.

Emb. minutus, inverſus, lacteus. *Cotyl.* oblongæ, compreſſæ. *Rad.* teretiuſcula, ſupera.

*

a.) Seminis pars dorſalis. b.) Ejus latus ventrale. C.) Idem transverſe ſectum. d. e.) Albumen ab utraque parte ſpectatum. F.) Embryonis figura & ſitus in apice albuminis. G.) Embryo ſeparatus.

Laserpitium Aciphylla. ibid.

Laſerpitium caule vaginato, petiolis foliorum dilatatis, foliis digitatis linearibus elongatis mucronatis. Linn. *ſuppl.* 181. *ſyſt. veg.* 282.

Ex herbario Bankſiano.

Fructus

Digitized by Google

Fructus (a) elliptico-oblongus, demtis alis ſubteretiuſculus, bipartibilis. Semina (B.) alis quatuor membranaceis ſtipata & in medio dorſo linea elevata, ſæpe in alam quintam degenerante, notata. Alæ luteo-ſpadiceæ, interſtitia autem ferrugineo-fuſca. Albumen (c. d. E.) tribus ſulcis rotundatis elevatis in dorſo, & unico depreſſo, in ventre, inſcriptum. Embryo (E.) ut in præcedenti.

DXXXVI. CAPNOPHYLLUM.

Umbella compoſita, pauciradiata: *Radiis* umbellæ partialis lateralibus ſterilibus, centrali breviſſimo fertili. Involuc. utrumque ſubtriphyllum breviſſimum. Corollulæ irregulares. Fructus ſubſeſſilis, jugis tuberculato muricatis.

Capnophyllum africanum. Tab. 85. fig. 6.

Caucalis africana, folio minore rutæ. Boerh. *lugdb. p. 63. t. 63.*

Conium ſeminibus muricatis, petiolis pedunculisque lævibus. Linn. *ſyſt. veg.* 278.

Icon. Jacq. *hort. 2. t. 194.*

Per. nullum. Fructus ellipticus, lenticulari compreſſus, in centro umbellæ partialis ſolitarius, ſubſeſſilis, bipartibilis.

Rec. filiforme, bifidum.

Sem. duo, fructui conformia, hinc leviter convexa, jugis tribus (interdum ſaltem duobus) dorſalibus, approximatis, tuberculato aut denticulato-muricatis inſignita & in marginem latiuſculum, rigidum, tuberculis rarioribus rugatum deſinentia; inde plana aut modice concava, linea media longitudinali, duabusque lateralibus, arcuatis, obſoletiuſculis notata.

Int. duplex: coriaceum & membranaceum.

Alb. integumento externo multum anguſtius, oblongum, hinc convexum, obſolete ſtriatum, inde ex ſulco medio leviter concavum, carnoſum, inodorum.

Emb. exilis, teretiuſculus, inverſus, lacteus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* cylindrica, ſupera.

*

a.) Umbella matura, cum ſitu & figura ſeminum naturali. A. B.) Seminis facies dorſalis atque ventralis. C.) Semina transverſim ſecta. d. e.) Albuminis denudati latus utrumque. F.) Embryonis in apice albuminis ſitus. G.) Embryo ſolutus.

DXXXVII. ARTEDIA. Linn. *gen.* 332.

Umbella compoſita. Invol. utrumque pinnatifidum: *univerſale* polyphyllum, breve, deflexum; *partiale* dimidiatum, triphyllum. Flores interiores ſteriles. Fructus compreſſus, marginatus: margine membranaceo, lobato.

Digitized by Google

Artedia ſquamata. Tab. 85. fig. 7.

Gingidium rauwolfii. Cam. *hort. 67. t. 16.*

Thapſia foliis anethi, ſemine fimbriato. Moris. *hiſt. 3. S. 9. t. 18. f. 11.* mala.

Artedia ſeminibus ſquamatis. Linn. *ſyſt. veg. 267.*

Per. nullum. Fructus ovatus, membranaceo compreſſus, ecalyculatus, bipartibilis, ſpadiceus, margine membranaceo, pallido, lobato.

Rec. ſetaceum, bifidum.

Sem. duo, hinc leviſſime convexa, ſtriis quinque capillaribus longitudinalibus inſcripta, atque margine membranaceo, in lobos decem - l. duodecim, lingui - aut cochleariformes ſecto, cincta; inde planiuſcula, rugulis ſquamoſis per totum diſcum muricata, atque linea elevata longitudinali in medio notata. Color partis ventralis fuſcus, dorſi autem ſpadiceus.

Int. duplex: *exterius* chartaceo - coriaceum, tenuiſſimum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum.

Alb. obovatum, valde compreſſum, hinc glabrum, inde linea depreſſa exaratum, cartilagineum, album, inodorum.

Emb. minutulus, ſubgloboſus, luteſcens. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ. *Rad.* ſupera.

a.) Radius umbellæ univerſalis, cum fructibus tribus immaturis, in ſitu naturali. b.) Seminis maturi pars dorſalis. c.) Ejusdem latus ventrale. d.) Idem transverſe ſectum. e. f.) Albuminis denudati latus utrumque. G.) Embryonis forma & ſedes in ſupremo albumine. H.) Embryo ſeparatus.

DXXXVIII. SCANDIX. Tourn. *inſt. t.* 173.

Umbella compoſita. Invol. *univerſale* nullum; *partiale* pentaphyllum. Fructus longiſſime roſtratus, nucleo quarta ſeminis parte breviore.

Scandix Pecten veneris. Tab. 85. fig. 8.

Pecten veneris. Cam. *epit. 302.*

Scandix. Riv. *pent. t. 38.* Oed. *flor. dan. t. 844.* Jacq. *auſtr. 3. t. 263.* Moris. *umb. t. 1. f. 42.*

Myrrhis ſeminis cornu longiſſimo. Hall. *hiſt. n. 754.*

Scandix ſeminis roſtro longiſſimo. Linn. *ſyſt. veg. 287.*

Per. nullum. Fructus ovato-oblongus, obſolete angulatus, roſtro longiſſimo, ſubulato - compreſſo terminatus, bipartibilis, fumoſo - ſpadiceus.

Rec. ſetaceum, bifidum.

Sem. duo, hinc convexa, jugis quinque obſoletis ſcabris notata, inde ſulco profundo longitudinali exarata, in roſtrum lineare carinatum & ad margines ſcabrum deſinentia.

Int. duplex: *exterius* coriaceum tenue; *interius* membranaceum, ferrugineo-nigrum, (in aqua ſenſim virideſcens) nucleo arctiſſime adnatum.

Alb. oblongum, quarta parte ſeminis brevius, cartilagineum, album, hinc convexum, glabrum; inde ſulco medio, ex marginibus introrſum convolutis, profunde exſculptum, inodorum.

Emb. dimidio albumine paulo longior, inverſus, lacteus. *Cotyl.* lineari-lanceolatæ, tenuiſſimæ. *Rad.* linearis, compreſſiuſcula, longa, ſupera.

*

a.) Fructus integer a marginum commiſſura ſpectatus. b.) Seminis pars dorſalis. c.) Ejusdem latus ventrale. D) Idem transverſe ſectum, cum ſulco ventrali albuminis, e marginum convolutione oriundo. e. f.) Albuminis denudati latus utrumque. g.) Embryonis magnitudo & ſitus in albumine. H.) Idem ſeparatus & auctus.

DXXXIX. YUCCA. Linn. *gen.* 429.

Cal. nullus. Cor. hexapetala, tribus interioribus & tribus exterioribus, baſi inter ſe connatis omnibus. Stam. ſex. Ovarium ſuperum, angulatum. Styl. nullus. Stigmata tria, ſeſſilia; introrſum biloba. Bacca carnoſa, inter ſtigmata foramine anguſto pertuſa, ſexlocularis. Semina diſcoidea, horizontalia.

Yucca Draconis. Tab. 85. fig. 9.

Aloe americana draconis folio ſerrato. Comm. *praelud. t. 16.*

Yucca draconis folio ſerrato. Dill. *elth. 437. t. 324.*

Yucca foliis crenatis nutantibus. Linn. *ſyſt. veg. 337.*

A Cl. Hermann. Prof. Argentor.

Per. Bacca carnoſa, oblonga, apice contracta & inter ſtigmata ſeſſilia foramine anguſto pertuſa, obſolete hexagona, ſexlocularis, nigra. Cuticula tenuiſſima, non ſecedens. Caro firma, ſanguineo-atra & quaſi fuſca. Diſſepimenta tria craſſiora, & tria tenuiora, utraque longitudinalia: inter hæc, diaphragmata transverſalia, membranacea, tenuiſſima, alba, pro ſingulis ſeminibus cellulas partiales formantia.

Rec. nullum, præter angulum centralem loculamentorum, cui ſemina, ſimplici ſerie longitudinali digeſta, & horizontaliter affixa ſunt.

Sem. numeroſa, ſphærice triangula, utrinque planiuſcula, atra, non ſplendentia.

Int. duplex: *exterius* coriaceum; *interius* membranaceum, utrumque tenue.

Alb. ſemini conforme, in recentibus ſeminibus carnoſo-gelatinoſum, pallidum, tranſparens.

Emb. monocotyledoneus, teretiuſculus, dimidio albumine paulo brevior, niveus. *Rad.* ſubincraſſata, centripeta.

a.) Bacca

Digitized by Google

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem diſſecta. α.) Diſſepimentum craſſius. β.) Septum tenuius. γ.) Diaphragma ſeminibus interpoſitum. c. c.) Semina ſoluta. d.) Albumen denudatum. e.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. F.) Embryo ſeparatus & auctus.

DXL. VALERIANA. Tourn. *inſt. t.* 52. Linn. *gen.* 44.

Calyx ſuperus, per maturitatem in pappum ſeſſilem plumoſum reſolubilis. Cor. ſupera, monopetala, ſæpe calcarata; limbo varie diviſo. Stam. unum ad tria. Ovarium inferum uniloculare. Styl. ſimplex. Semen calyce corticatum.

Valeriana rubra. Tab. 86. fig. 1.

Valeriana rubra. Riv. *monop. t. 3. f. 2.*

Valeriana foliis glaberrimis, floribus calcaratis. Hall. *hiſt. n. 213.*

Valeriana floribus monandris caudatis, foliis lanceolatis integerrimis. Linn. *ſyſt. veg. 79.*

Per. nullum, præter ſeminis cruſtam, e calyce enatam.

Rec. nullum.

Sem. unicum, inferum, ovatum, ſurſum anguſtatum, compreſſiuſculum, hinc ſtria unica depreſſa, inde ſulcis tribus elevatis notatum, rufeſcens, pappoſum. *Pappus* ſeſſilis, ſemine longior, radiis circiter viginti, incurvis, plumoſis, baſi in cupulam membranaceam, inverſe conicam, connatis.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, a calyce; *interius* membranaceum, album, diaphanum.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, inverſus, luteſcens. *Cotyl.* ad normam cruſtæ exterioris obſolete ſulcatæ, carnoſæ. *Rad.* conica, ſupera.

*

a.) Semen maturum cum ſuo pappo. b. B.) Ejusdem, excuſſo pappo, facies ſimpliciter ſtriata. c. C.) Ejusdem latus elevato ſulcatum. D.) Pappus a parte inferiore in cupulam conicam deſinente ſpectatus. E.) Seminis ſectio transverſalis. F.) Embryo denudatus in ſitu naturali.

DXLI. KNAUTIA. Linn. *gen.* 116.

Involuc. *commune* ſimplex, ſubcylindraceum, foliolis quinis aut pluribus: *proprium* ovario adnatum, integerrimum, coriaceum, apice pervium. Recept. *commune* anguſtum, nudum, pauciflorum. Calyx ſuperus, breviſſimus, ſubpappoſus. Cor. monopetala: limbo inæqualiter quadrifido. Stam. quatuor. Ovarium inferum. Styl. ſimplex. Semen involucro floris proprio corticatum.

Digitized by Google

Knautia orientalis. Tab. 86. fig. 2.

Knautia foliis inciſis, corollulis quinis calyce longioribus. Linn. *ſyſt. veg. 147.*

Per. nullum, præter involucrum floris proprium, coriaceum, ovato oblongum, lenticulari-compreſſum, ſpadiceo-luteum, pilis raris conſperſum, ſuperne rima transverſali pervium, atque duodecim dentibus ſetaceis, quorum quatuor reliquis longiores, terminatum; inferne autem, baſi calloſa, alba, triſulca, inſtructum.

Rec. *commune* anguſtum, nudum; *proprium* nullum.

Sem. unicum, inferum, involucro ſuo multo brevius, oblongum, lenticulari-compreſſum, in ſtipitem brevem pappigerum deſinens. *Pappus* cupularis, ſericeo-albus, villoſus, breviſſimus.

Int. ſimplex, membranaceum, pallidum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album, tenue.

Emb. albumine paulo minor, inverſus, luteus. Cotyl. ovatæ, carnoſæ, planiuſculæ. *Rad.* teretiuſcula, ſupera.

*

a. A.) Semen involucro ſuo corticatum. B.) Ejus pars inferior, cum baſi (α.) calloſa alba. C.) Ejusdem pars ſuperior denticulis coronata. d. D.) Semen denudatum, cum ſuo Pappo ſubſtipitato. E.) Albumen longitudinaliter diſſectum, cum figura & ſitu embryonis. F.) Embryo ſeparatus.

DXLII. FEDIA. Adans.

Calyx ſuperus monophyllus tri-l. pluridentatus. Cor. monopetala, limbo quinquefido, regulari & irregulari. Stam. duo ad quinque. Ovar. inferum. Styl. ſimplex. Capſula coronata, trilocularis: loculamento unico fertili.

Fedia olitoria. Tab. 86. fig. 3.

Locuſta minor. Riv. *monop. t. 6. f. 2.* Oed. *flor. dan. t. 738.*

Valerianella foliis oblongis rariter inciſis, corona ſeminis ſimplici acuminata. Hall. *hiſt. n. 214.*

Valeriana floribus triandris, caule dichotomo, foliis linearibus, fructu ſimplici. Linn. *ſyſt. veg. 80.*

Per. Capſula infera, ſubgloboſa, calyce oblique truncato & inæqualiter tridentato coronata, hinc ex medio ſulco didyma, inde tribus ſtriis filiformibus notata, trilocularis, evalvis. Loculamenta duo ſterilia inflata; unum fertile, lenticulari compreſſum.

Rec. nullum.

Sem. unicum, ovato acuminatum, compreſſum, pallide luteſcens.

Int.

Digitized by Google

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, inverſus, albus. *Cotyl.* planiuſculæ, tenues. *Rad.* brevis, ſupera.

*

a.) Fructus in corymbo terminali. b. B.) Capſula ſeparata, a parte ventrali ſpectata. C.) Eadem transverſe ſecta, a dorſo ſpectata, cum loculamentis duobus vacuis atque unico dorſali fertili. d. D.) Semen & embryo in ſitu naturali.

Fedia cornucopiæ. ibid.

Valerianella cornucopioides. Riv. *monop. t. 5.*

Valeriana floribus diandris ringentibus, foliis ovatis ſeſſilibus. Linn. *ſyſt. veg. 79.*

Capſula (a — C.) ſubparallelipipedea, compreſſiuſcula, fungoſa, calyce dimidiato & tridentato coronata, hinc (a. C.) leviter concava, inde (b.) planiuſcula, utrinque autem linea longitudinali elevata in medio notata. Loculamenta ſpuria (C.) anguſtiſſima, & fere oblitterata. Semen (d.) ovato acuminatum, compreſſum. Albumen nullum. Embryo inverſus, luteus.

Fedia ſibirica. ibid.

Valeriana lutea humilis. Amm. *ruth. n. 25. t. 3.*

Valeriana tetraſtemon, ſemine foliolo innato. Hall. *Comm. Goett. 1751. p. 207. t. 9.*

Valeriana floribus tetrandris æqualibus, foliis pinnatifidis, ſeminibus paleæ ovali adnatis. Linn. *ſyſt. veg. 81.*

Capſula (a — C.) ovato oblonga, arguto margine cincta, ſuperne calyce quinquedentato, ſæpius tamen obſoleſcente, coronata, inferne pedunculo ſuo brevi florali bracteæ ellipticæ adnata, cetera vero undique libera. Loculamenta ſpuria (C α α) anguſta: fertile autem (C. β) duplo latius, compreſſum. Semen (d.) e viridi fuſcum. Albumen (E) carnoſum, album, tenue, ut fere membranaceum. Embryo (E. F.) gramineo-viridis, radicula albicante ſupera.

Fedia coronata. ibid.

Valerianella altera tenuifolia, ſemine ſcabioſæ ſtellato. Colum. *ecphr. 1. p. 207. t. 209.*

Valeriana (Locuſta γ.) floribus triandris, caule dichotomo, foliis linearibus, fructu ſexdentato. Linn. *ſyſt. veg. 80.*

Capſula (a — D.) coriacea, villoſa, inverſe pyramidata (b. C.), trigona, ab altero latere (b. C. D.) profundo ſulco inſcripta, ſuperne autem calyce, in

Digitized by Google

in orbem membranaceum (a. b.), varie & inæqualiter dentatum explanato, coronata. Loculamenta ſpuria (D.) anguſta: ſeminiferum duplo latius, compreſſum. Semen (e) ovato acuminatum, parvulum. Albumen nullum. Embryo inverſus, albicans.

DXLIII. SCABIOSA. Tourn. *inſt. t.* 263. 264. Linn. *gen.* 115.

Involuc. *commune* patens, polyphyllum: *proprium* monophyllum; apice pervium, multiforme. Rec. *commune* convexum, paleaceum, multiflorum. Cal. ſuperus, per maturitatem in pappum varium abiens. Cor. monopetala, quadri-l. quinquefida, regularis l. irregularis. Stam. quatuor. Ovarium inferum. Styl. ſimplex: Semen unicum, involucratum.

Scabiosa pappoſa. Tab. 86. fig. 4.

Scabioſa corollulis quinquefidis inæqualibus, caule herbaceo erecto, foliis pinnatifidis, ſeminibus ariſtatis plumoſoque-pappoſis. Linn. *ſyſt. veg.* 146.

Per. nullum, præter involucrum floris proprium cylindrico-urceolatum, fungoſum, octo plicatum, apice truncatum & denticulis duodecim l. pluribus breviſſimis ſetaceis terminatum.

Rec. *commune* convexiuſculum, paleaceum; *proprium* nullum.

Sem. unicum, inferum, ovato acuminatum, in ſtipitem brevem pappigerum attenuatum. *Pappus* plumoſus, albus, ſemine longior.

Int. ſimplex, membranaceum, pallidum.

Alb. carnoſum, album, tenue.

Emb. inverſus, luteus. *Cotyl.* ellipticæ, plano-convexæ, tenues. *Rad.* brevis, teretiuſcula, ſupera.

*

a. A.) Involucrum ſeminis integrum. B.) Idem transverſe ſectum, cum ſuis plicis. C.) Pappus ſeparatus. D.) Semen longitudinaliter diſſectum, cum albumine integro. E.) Embryonis in albumine diſſecto ſitus. F.) Embryo ſolutus.

Scabiosa atropurpurea. ibid.

Scabioſa indica. Clus. *hiſt.* 2. *p.* 3. —*flore ſaturate rubro.* Besl. *Eyſt. æſtiv.* IX. *t.* 10. *f.* 1. 2.

Scabioſa corollulis quinquefidis radiantibus, foliis diſſectis, receptaculis florum ſubulatis. Linn. *ſyſt. veg.* 145.

Involucrum ſeminis (a. A.) e baſi globoſa, octo ſulcata, deſinens in cupulam grandem, inverſe conicam, membranaceam, margine inflexo crenulato terminatam & ad latera arcubus octo elevatis, opacis, areolas oblongas ſubdiaphanas includentibus, inſcriptam. Semen (b.) ſubgloboſum, parvum, deſi-

Digitized by Google

deſinens in ſtipitem filiformem, Pappo ſetaceo, quinqueradiato terminatum. Albumen tenue. Embryo inverſus, albus.

Scabiosa ſtellata. ibid.

Scabioſa major hiſpanica. Clus. *hiſt.* 2. *p.* 1. Besl. *Eyſt. æſtiv. IX. t.* 9. *f.* 1.

Scabioſa corollulis quinquefidis radiantibus, foliis diſſectis, receptaculis florum ſubrotundis. Linn. *l. c.*

Involucrum ſeminis (a. b. c.) turbinatum, fungoſum, lanatum, album, prope verticem (b. c.) profundiſſime octoplicatum, terminatum diſco amplo, rotundato, membranaceo, radiatim ſtriato & ad oram denticulato. Semen, Pappus & reliqua, ut in proxime præcedenti.

Scabiosa leucantha. ibid. ex fide Martyni Stuttgardiens.

Scabioſa corollulis quadrifidis ſubæqualibus, ſquamis calycinis ovatis imbricatis, foliis pinnatifidis. Linn. *ſyſt. veg.* 144. *

Involucrum (a. B. D.) tetragonum, oblongum, membranaceo-coriaceum, ſtriatum (B), terminatum denticulis quatuor (D.) acuminatis majoribus totidemque brevioribus obtuſis. Semen involucro ſuo brevius, ovato-oblongum (C.), rhombeo-compreſſum, in breviſſimum ſtipitem pappigerum attenuatum. Pappus breviſſimus (E.), radiis conniventibus, ſubdenis, plumoſis aut villoſis. Albumen tenue. Embryo inverſus.

Scabiosa alpina. ibid. ex fide Martyni.

Scabioſa alpina maxima. Lob. *adv. p.* 232. *ic.* 233.

Scabioſa alpina centauroides. Besl. *Eyſt. æſtiv. IX. t.* 8. *f.* 1.

Dipſacus foliis pinnatis, pinnis ſerratis, capitulis globoſis. Hall. *hiſt. n.* 200.

Scabioſa corollulis quadrifidis æqualibus, calycibus imbricatis, floribus cernuis, foliis pinnatis: foliolis lanceolatis ſerratis. Linn. *ſyſt. veg.* 143.

Involucrum (a. A. B. D.) oblongum, tetragonum (B); membranaceo-paleaceum, ſtriatum (A.), ſubvilloſum, deſinens in dentes octo ſetaceos, ſcabiuſculos (D.), inæquales. Semen (C.) ovatum, ſtriatum, pallidum, in ſtipitem brevem attenuatum. Pappus (E) ſericeo cineraſcens, breviſſimus, baſi monophyllus, apice diviſus in radios plures villoſos, aut plumoſos. Albumen carnoſum. Embryo e luteo viridis.

DXLIV. DIPSACUS. Tourn. *inſt. t.* 265. Linn. *gen.* 114.

Involuc. *commune* polyphyllum; *proprium* monophyllum, angulatum. Rec. *commune* elongatum, paleaceum. Cal. ſuperus, per maturitatem in pappum cupularem abeuns. Cor. monopetala, quadrifida. Stam. quatuor. Ovar. inferum. Styl. ſimplex. Semen unicum, pappo monophyllo indiviſo.

Dipsa-

Digitized by Google

DIPSACUS laciniatus. Tab. 86. fig. 5.

Dipſacus folio laciniato. MORIS. *hiſt. 3. S. 7. t. 36. f. 4.* JACQ. *auſtr. 5. t. 403.*
Dipſacus foliis connatis ſinuatis. LINN. *ſyſt. veg. 143.*

PER. nullum, præter involucrum floris proprium, coriaceum, tetragonum, oblongum, ſulcatum, apice pervium & margine æquabili obſolete crenulato terminatum.

REC. *commune* conicum, paleaceum: paleis flore longioribus.

SEM. unicum, inferum, ovato oblongum, rhombeo compreſſum, pallidum, in brevem ſtipitem attenuatum. *Pappus* cupularis, tetragonus, ſericeo villoſus, integerrimus, aut obſolete diviſus.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

EMB. inverſus, albus. *Cotyl.* oblongæ, compreſſæ. *Rad.* teres, ſupera.

*

a. A.) Involucrum cum ſemine integrum. B.) Idem tranſverſe ſectum. C.) Semen denudatum, cum Pappo cupulari. D.) Embryonis in albumine ſitus. E.) Embryo ſolutus.

DXLV. THESIUM. LINN. *gen.* 292.

Calyx monophyllus, ſuperus, intus coloratus, quadri-l. quinquefidus. Cor. nulla. Stam. quinque, calycis tubo inſerta. Ovar. inferum. Styl. ſimplex. Nux unilocularis, evalvis.

THESIUM alpinum. Tab. 86. fig. 6.

Theſium floribus ſubſeſſilibus, pedunculis folioſis, foliis linearibus. GER. *provinc. 442. t. 17. f. 1.*
Theſium caule diffuſo, floribus alaribus, foliis linearibus. HALL. *hiſt. n. 1574.*
Theſium racemo foliato, foliis linearibus. LINN. *ſyſt. veg. 249.*
Icon. JACQ. *flor. auſtr. 5. t. 416.*
Ex herbario Bankſiano.

PER. Nux infera, ex indurato calycis ventre enata, cruſtacea, ſphærica, nervis longitudinalibus ſubramoſis ſtriata, unilocularis, evalvis.

REC. nullum. Semen baſi affixum.

SEM. unicum, globoſum, pallidum.

INT. ſimpliciſſimum, tenuiſſimum, membranaceum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, pallidum aut luteolum.

EMB. longitudine fere albuminis, teretiuſculus, inverſus, albus. *Cotyl.* anguſtæ, acuminatæ, breviſſimæ. *Rad.* fuſiformi-incraſſata, longa, ſupera.

a. A.) Nux

Digitized by Google

*

a. A.) Nux integra, calyce perſiſtente coronata. B.) Ejus ſectio transverſalis. c. C.) Semen ſeparatum. D. E.) Albuminis ſectio transverſalis & longitudinalis, cum ſitu embryonis. F.) Embryo ſolutus. G.) Ejusdem pars inferior, cum Cotyledonibus inſigniter auctis.

DXLVI. CEPHALANTHUS. Linn. *gen.* 113.

Receptac. commune globoſum, fructus in pilam ſphæricam longe pedunculatam colligens. Cal. ſuperus, monophyllus, quadrifidus. Cor. monopetala, quadrifida. Stam. quatuor. Ovar. inferum. Styl. ſimplex. Capſ. quadripartibilis. Sem. ſolitaria.

Cephalanthus occidentalis. Tab. 86. fig. 7.

Scabioſa dendroides americana, ternis foliis caulem ambientibus, floribus ochroleucis. Pluk. *phyt. t. 77. f. 4.*

Cephalanthus foliis oppoſitis ternatisque. Linn. *ſyſt. veg. 143.*

Per. Capſula infera, calyce perſiſtente coronata, inverſe pyramidata, glabra, coriacea, e ſtramineo-rufeſcens aut lateritia, quadrilocularis, quadripartibilis: loculamentis duobus ſæpe abortientibus; omnibus vero evalvibus, nec unquam ſponte dehiſcentibus.

Rec. *commune* globoſum, nudum; *proprium* nullum, præter epiphyſin calloſam, niveam, ſellam equinam quodammodo referentem, ſeminisque vertici adnatam, cujus ope hoc ipſum e loculamenti ſui fornice pendet.

Sem. quatuor, aut duo, in ſingulis vero loculamentis ſingula, oblonga, hinc planiuſcula aut angulata, inde convexa, ſuperne craſſiora atque epiphyſi calloſa terminata, inferne acuminata, rubro-ferruginea.

Int. duplex, præter loculamenti thecam: *exterius* ſubcoriaceum, tenue, nucleo longius, & ſuperne in roſtrum umbilicale productum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, albumini adnatum.

Alb. ovato-oblongum, compreſſiuſculum, ſubcartilagineum, album.

Emb. longitudine albuminis, inverſus, ſubluteſcens. *Cotyl.* oblongæ, foliaceæ, utrinque planæ. *Rad.* teretiuſcula, gracilis, ſupera.

*

a.) Fructus integer. b, c.) Capſula integra, calyce perſiſtente terminata. D.) Capſulæ quadripartibilis portiones a ſe invicem diductæ. E. F.) Capſula transverſim ſecta, bi-aut quadrilocularis. g.) Portiones Capſulæ a ſe invicem penitus ſeparatæ, integerrimæ, evalves. h. H. i. I.) Seminis denudati facies utraque cum ſua epiphyſi calloſa terminali. K. L.) Seminis figura propria, poſt excuſſam epiphyſin. M.) Ejusdem ſectio transverſalis. N.) Embryonis in albumine ſitus. O.) Embryo ſolutus.

Semina lanuginoſa dicit Linnæus, atque Millerus *gard. dict.* capſulas globoſas & villoſas ſtatuit. At nihil horum ſimile ego vidi unquam, quin,

capſulæ ab ipſo MILLERO, Chelſea ad me Petropolin miſſæ, glaberrimæ & figuræ noſtræ. b. ſimillimæ erant; & tales quoque fuerunt in fructu completo. a. quem benevole mecum communicavit Cl. STORR Prof. Tubing.

DXLVII. CORYMBIUM. LINN. *gen.* 1004.

Calyx bivalvis, inferus, perſiſtens. Cor. ſupera, monopetala, quinquefida, regularis. Stam. quinque: antheris in cylindrum coalitis. Ovar. infra corollam. Styl. ſimplex, apice bipartitus. Utriculus piloſus, calycis valvulis complexus, monoſpermus.

CORYMBIUM ſcabrum. Tab. 86. fig. 8.

Bupleurifolia ſemine papposo, valerianoides umbellata, cauliculo ſcabro. PLUK. *phyt. t.* 272. *f.* 5.

Corymbium foliis ad radicem longiſſimis lyratis. BURM. *afr. t.* 70. *f.* 1.

Corymbium foliis lanceolatis canaliculatis nervoſis recurvatis glabris caule brevioribus. LINN. *ſyſt. veg.* 799.

A Cl. v. ROYEN & THUNBERGIO.

PER. Utriculus inferus, intra calycis perſiſtentis valvulas cruſtaceas, ſulcato-angulatas, ſcabras, apice pervias & obtuſe quinquedentatas collocatus, membranaceus, tenuiſſimus, albus, & albis pilis ſericeis, calyce longioribus, undique contectus, ſemen arcte claudens.

REC. nullum.

SEM. unicum, oblongum, teretiuſculum, deorſum leviter attenuatum, glabrum, e caſtaneo-ferrugineum.

INT. duplex, præter Utriculum: *exterius* ſubcruſtaceum; *interius* membranaceum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, craſſiuſculum, pallidum.

EMB. gracilis ......

*

a. A.) Calyx maturus clauſus. B.) Ejusdem valvulæ diductæ, cum medio Utriculo piloſo. C.) Utriculus per longitudinem ſectus, cum ſemine. d.) Semen ſeparatum, magnitudine naturali. e.) Albumen denudatum. E.) Idem transverſe ſectum, cum cavitate media pro embryone.

Embryonem in meis exemplis immaturis cernere non licuit, ſed ex albuminis fabrica ſuſpicor, eum eſſe linearem atque inverſum.

Digitized by Google

DXLVIII. MESPILUS. TOURN. *inſt. t.* 410. LINN. *gen.* 625.
Cratægus. LINN. *gen.* 622.

Calyx ſuperus, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. viginti & plura. Ovar. inferum, loculamentis ſtylorum numero æqualibus. Bacca coronata, di-l. pentapyrena: officulis unilocularibus, diſpermis.

MESPILUS germanica. Tab. 87. fig. 1.

Meſpilus. DOD. *pempt.* 801. BLAKW. *herb. t.* 154.

Meſpilus foliis elliptico lanceolatis ſerratis, calycibus longiſſimis perſiſtentibus. HALL. *hiſt. n.* 1094.

Meſpilus inermis, foliis lanceolatis ſubtus tomentoſis, floribus ſolitariis ſeſſilibus. LINN. *ſyſt. veg.* 466.

PER. Bacca infera, turbinata, ampla area depreſſa in vertice umbilicata, & quinque foliolis calycinis linearibus coronata, carnoſa, helvola, pentapyrena. Caro craſſa, granulis calloſis remixta. Officula lapidea, gibba, rugoſa, unilocularia.

REC. funiculi umbilicales capillares, e baſi loculamentorum ad ſemina pertingentes.

SEM. in ſingulo loculo gemina, uno plerumque abortante, obovata, lenticulari-compreſſa, deorſum valde acuminata, albicantia, chalaza fuſca in vertice notata.

INT. ſimplex, membranaceum, intus lamina carnoſa alba auctum.

ALB. nullum, niſi integumenti ſuperficiem internam carnoſam velis.

EMB. ſemini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexæ, tenues. *Rad.* breviſſima, obtuſa, infera.

a.) Bacca integra. b.) Ejus ſectio transverſalis, officulorum numerum oſtendens. c.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum pyrenis a latere ſpectatis. d.) Loculamentum officuli apertum, cum ovulis in ſitu naturali. e.) Semen maturum ſeparatum. f) Embryo denudatus. g.) Cotyledones ſeparatæ.

MESPILUS Oxyacantha. ibid.

Spina alba. BLAKW. *herb. t.* 149. OED. *flor. dan. t.* 634. JACQ. *auſtr.* 3. *t.* 292. *f.* 2.

Meſpilus ſpinoſa, foliis glabris ſerratis retuſis trifidis. HALL. *hiſt. n.* 1087.

Cratægus foliis obtuſis ſubtrifidis ſerratis. LINN. *ſyſt. veg.* 465.

Bacca ovalis (a), coccinea, apice umbilicata & calycinis denticulis coronata, farinoſo-carnoſa, mono-di-(b. c.), tri-l. tetrapyrena. Officula lapidea, ovata (d. e.), plano-convexa, aut varie angulata, unilocularia (c. f.).

Digitized by Google

Semen oblongum (f.), pallidum, chalaza ferruginea notatum. Albumen & Embryo (g. G.) ut in præcedenti.

Singulare eſt in hoc genere, quod per maturitatem fructus, oſſiculorum vertex ſæpe denudetur; quin in *Meſpilo folio rotundiori non ſerrato, fructu nigro.* Amm. *ruth. 201. t. 34.* pyrenæ ad medium fere denudatæ reperiuntur: ut inter Meſpilum & Roſam nexus a fructu ſit palpabilis.

DXLIX. PIRUS. Tourn. *inſt. t.* 404. Linn. *gen.* 626. Malus. Tourn. *t.* 406. Cydonia. Tourn. *t.* 405. Sorbus. Linn. *gen.* 623.

Calyx ſuperus, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. viginti & plura. Ovar. inferum. Bacca pomacea, loculamentis membrana propria veſtitis, bi-l. polyſpermis.

Pirus Achras. Tab. 87. fig. 2.

Pirus ſylveſtris. Dod. *pempt. 799.*

Pirus foliis ovato lanceolatis ſerratis glabris. Hall. *hiſt. n. 1096.*

Pirus foliis ſerratis lævibus, floribus corymboſis. Linn. *ſyſt. veg. 466.*

Per. Bacca infera, ſubturbinata, carnoſa, quinquelocularis. Caro ſolida, callis lapideſcentibus prope loculamenta referta. Loculamenta membrana coriacea, elaſtica, lævigata intus veſtita.

Rec. funiculi umbilicales breves e fundo loculamentorum ad ſemina pertingentes.

Sem. in ſingulo loculo gemina, obovata, deorſum acuminata, plano-convexa, glabra, atra, aut caſtanea.

Int. duplex: *exterius* coriaceum; *interius* membranaceum, chalaza rufeſcente in vertice notatum, intus tenui lamina carnoſa alba veſtitum.

Alb. nullum, præter integumenti interni ſuperficiem carnoſam, prope radiculam paulo craſſiorem.

Emb. ſemini conformis, erectus, lacteus. *Cotyl.* ellipticæ, carnoſæ. *Rad.* brevis, infera.

*

a.) Bacca integra. b. c.) Eadem transverſe & longitudinaliter ſecta, cum inſertione & ſitu ſeminum. d. e.) Semen ab utroque latere ſpectatum. f.) Integumentum internum, cum ſua chalaza atque funiculo umbilicali elongato. g.) Embryonis cotyledones diductæ.

Variat interdum loculamentis quaternis, bipartitis monoſpermis, uti fig. h. oſtendit; ſed cultæ Piri varietates fere innumeræ ſunt, atque centum & duo diverſa Pira, a Knoopio delineata & colorata, conſpicere licet in ejus *Pomologia* tab. 1—10.

Pirus

Digitized by Google

Pirus Cydonia. ibid.

Cydonea, Mala cotonea majora. Blakw. *herb. t. 137.* Jacq. *auſtr. 4. t. 342.*
Pirus foliis integerrimis, floribus ſolitariis. Linn. *ſyſt. veg. 467.*
Quince. Grew. *anat. t. 67. f. 5.* male cum ſeminibus pendulis.

Bacca infera, turbinata (α), pubeſcens, ſuperne toroſa & profunde umbilicata, quinquelocularis (γ.), per maturitatem intus ad axem dehiſcens. Loculamenta membrana coriacea craſſa ſericeo-candida veſtita. Ovula, in ſingulo loculamento (β.), octo, ad quatuordecim, erecta, gemino ordine poſita, funiculis capillaribus affixa. Semina (d.) ovata, varie angulata, ruſeſcentia: integumento *externo* coriaceo, per aquam valde mucilaginoſo; *interno* membranaceo, lata chalaza ferruginea (e) & funiculo umbilicali ſtipato. Embryo (f.) ſemini conformis, erectus, lacteo-albus.

Pirus Sorbus ibid.

Sorbus ſativa. Blakw. *herb. t. 174.* Jacq. *auſtr. 5. t. 447.*
Meſpilus foliis pinnatis ſubtus villoſis. Hall. *hiſt. n. 1092.*
Sorbus foliis pinnatis ſubtus villoſis. Linn. *ſyſt. veg. 465.*

Bacca infera (a—c), ſubturbinata, pollicaris, e viridi, luteo & rubro varia. Loculamenta quinque (b.), duobus aut tribus ſæpe abortientibus, fertilibus vero membrana chartacea (c), tenui & intus lævigata veſtitis. Ovula in ſingulis loculamentis conſtanter duo, ſemen autem (d.) ſæpius ſolitarium, pro mole baccæ grandiuſculum, lenticulari compreſſum, ruſeſcens. Integumenta (e.) & Embryo (f.) ut in præcedentibus.

Pirus aucuparia. ibid.

Sorbus torminalis. Blakw. *herb. t. 73.*
Meſpilus foliis pinnatis utrinque glabris. Hall. *hiſt. n. 1091.*
Sorbus foliis pinnatis utrinque glabris. Linn. *ſyſt. veg. 465.*

Bacca ſphærica, magnitudine piſi majoris (a), e luteo-miniata & tandem coccinea: carne flavicante, ſubfarinoſa. Loculamenta quinque (b.): duobus vel tribus ſæpe abortientibus; fertilibus membrana tenuiſſima chartacea veſtitis. Ovula (c) in loculis gemina. Semina etiam duo (c. d.) oblonga, utrinque acuminata, plano-convexa (E). Chalaza in tuberculum fuſcum (F.) contracta. Embryonis (G.) radicula longa, acuminata.

DL. SICYOS. Linn. *gen.* 1094. Sicyoides. Tourn. *inſt. t.* 28.

Flores ſexu diſtincti in eodem caule. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium

Digitized by Google

rium inferum. Styl. trifidus. Bacca matura exſucca, unilocularis monoſperma.

Sicyos angulata. Tab. 88. fig. 1.

Cucumis bryonioides biſnagarica, fructu parvo. Pluk. *phyt. t. 26. f. 4.*

Bryonioides flore & fructu minore. Dill. *elth. 58. t. 51.*

Sicyos foliis angulatis. Linn. *ſyſt. veg. 870.*

Per. Bacca infera, carnoſa, demum exſucca, coriaceo membranacea, ovato-acuminata, compreſſiuſcula, undique tomento rigido criſpo, ſpiniſque tenuibus luteſcentibus & pungentibus obſita, unilocularis.

Rec. funiculus umbilicalis filiformis, brevis, ab apice baccæ ad ſeminis verticem deſcendens.

Sem. unicum, ovatum, compreſſiuſculum, glabrum, ferrugineo-fuſcum, ad umbilicum callis quatuor albis inſignitum.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, craſſum, fragile; *interius* membranaceum, pallidum aut virideſcens.

Alb. nullum.

Emb. ſeminis cavitati conformis, inverſus, albus. *Cotyl.* carnoſæ, ovato-rotundatæ, plano-convexæ. *Plum.* bicornis, minima. *Rad.* brevis, compreſſiuſcula, ſupera.

*

a.) Baccæ integræ, in pedunculo communi aggregatæ. b.) Bacca longitudinaliter aperta, cum ſemine e funiculo umbilicali pendente. c.) Semen ſeparatum. d.) Teſta ſeminis longitudinaliter fiſſa. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones ſeparatæ & a parte ſua interna ſpectatæ.

DLI. BRYONIA. Tourn. *inſt. t.* 28. Linn. *gen.* 1093.

Flores ſexu diſtincti, in eadem aut in diverſa planta. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum. Styl. trifidus. Bacca ſphærica, parva. Semina pauca, non plura ſenis, cellulis propriis concluſa.

Bryonia laciniosa. Tab. 88. fig. 2.

Bryonia zeylanica, flore luteo, fructu rubro. Herm. *parad. t. 107.*

Bryonia foliis palmatis: laciniis lanceolatis ſerratis, petiolis muricatis. Linn. *ſyſt. veg. 870.*

Per. Bacca infera, ſphærica, rubra, vittis albis integris aut interruptis variegata, carnoſa, trilocularis. Loculamentorum pulpa gelatinoſo-membranacea, bilocularis, viridis, ab ipſis loculamentis facile ſeparabilis.

Rec. nullum præter pulpam, in qua ſemina, contrario ſitu poſita, umbilicis ſuis externos loculamentorum angulos reſpiciunt.

Sem.

Sem. ſex, in ſingulis cellulis ſingula, gigartoidea, ſeu inferne roſtrato acuminata, in lateribus rotundato gibba, & in medio faſcia elevata annulari cincta; ceterum albicantia, ruſeſcentia aut ſubferruginea.

Int. triplex: *extimum* arachnoideum, in recenti ſemine digitis facile detergendum; *medium* cruſtaceum, ad latera inſigniter incraſſatum & gibboſum; *intimum* membranaceum, pallidum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. ovato-acuminatus, compreſſiuſculus, latitudini ſeminis contrarius! lacteus. *Cotyl.* ellipticæ, tenues. *Plum.* immerſa. *Rad.* acuminata, breviſſima, centrifuga, aut lateriſcopa.

*

a.) Bacca integra, in ſitu inverſo. b.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Loculamenti pulpa ſeparata, integra. d.) Eadem aperta, cum ſitu ſeminum in cellulis ſuis propriis. e. E.) Semen ſeparatum. F.) Idem transverſe ſectum, ut teſtæ gibboſitas (α. α. α.), & embryonis ſitus, latitudini teſtæ contrarius (β. β.), rite appareant. g.) Semen longitudinaliter fiſſum, cum nucleo a latere ſ. oblique ſpectato. h.) Embryo denudatus, cum cotyledonibus leviter diductis.

Bryonia africana. ibid.

Bryonia africana laciniata, tuberoſa radice, floribus herbaceis: Herm. *parad. t. 108.*

Bryonia foliis palmatis quinquepartitis utrinque lævibus: laciniis pinnatifidis. Linn. *ſyſt. veg. 870.*

Bacca (a. c. d.) globoſa, roſtellata, corticata. Cortex carnoſus, craſſiuſculus, externe aurantiacus, interne (c. d.) a pulpa diſcretus. Pulpa (b. c. d.) membranaceo ſpongioſa, regulariter in ſex, ſed in noſtro exemplo, in quatuor tantummodo cellulas partiales diviſa, quarum duæ ſuperiores (c.), totidemque inferiores (d.). Semina numero cellularum reſpondentia, ovato-globoſa (e), ad latera & præſertim verſus umbilicum, in marginem acutum compreſſa, pallide fuſca, ſetulis aut ſquamulis minutiſſimis, albicantibus, appreſſis conſperſa. Integ. triplex: pellicula intima nigricante, ipſum embryonem (f.) involvente. Albumen nullum. Cotyledones ovatæ (g.), carnoſæ, plano-convexæ. Radicula brevis, parietibus baccæ obverſa.

DLII. CUCUMIS. Tourn. *inſt. t.* 31. 32. Linn. *gen.* 1092.

Flores ſexu diſtincti, in eodem caule. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum. Styl. trifidus. Bacca trilocularis: loculamentis ſubdiviſis, gelatina farctis. Seminis margo indiſcretus, argutus.

Cucumis ſativus. Tab. 88. fig. 3.

Cucumis vulgaris. Dod. *pempt. 66. — ſativus.* Blakw. *herb. t. 4.*

Cucu-

Digitized by Google

Cucumis foliorum angulis rectis, pomis oblongis ſcabris. LINN. *ſyſt. veg. 869.*

PER. Bacca infera, ovato-oblonga, obſoletiſſime angulata, verrucis ſcabris conſperſa, carnoſa, multilocularis, corticata. Cortex tenuis, coriaceus, per maturitatem flaveſcens. Caro ſpongioſa, in diſſepimenta membranacea introrſum producta. Loculamenta *primaria* tria aut quatuor, per totam longitudinem baccæ regnantia: horum ſingulum, in duo *ſecundaria* diviſum, & denique hæc ipſa, nova diviſione, in *concamerationes* ſeminum *proprias*, pellucida gelatina farctas, partita.

REC. funiculi umbilicales filiformes, ex angulis loculamentorum primorum externis oriundi & ad ſemina producti.

SEM. numeroſiſſima, horizontalia, elliptico-acuminata, compreſſiuſcula, verſus marginem attenuata, albicantia.

INT. triplex: *extimum*, cuticula tenuis, diaphana; *medium* coriaceum; *intimum* membranaceum, pallidum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, lacteo-albicans. *Cotyl.* ellipticæ, carnoſæ, tenues, venis albis inſignitæ. *Plum.* minima, acuminata. *Rad.* brevis, compreſſa, centrifuga.

*

α.) Bacca naturali multoties minor. β.) Eadem transverſe ſecta, cum loculamentorum partitione & ſeminum ſitu. c.) Semen ſeparatum. d.) Nucleus intra teſtam, propria ſua pellicula adhuc dum veſtitus. e.) Embryo plane denudatus. F.) Cotyledones a parte interna ſpectatæ.

DLIII. MOMORDICA. TOURN. *inſt. t.* 29. 30. LINN. *gen.* 1090.

Flores ſexu diſtincti, in eodem caule. MAS. Cal. quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum triloculare. Bacca matura unilocularis, inflata, elaſtice dehiſcens.

MOMORDICA Balſamina. Tab. 88. fig. 4.

Balſamina mas, fructu puniceo — & luteo rubeſcente. BESL. *Eyſt. autum. I. t. 4. f. 2. 3.*

Momordica Balſamina mas. BLAKW. *herb. t. 539. a. b.*

Momordica pomis angulatis tuberculatis, foliis glabris patenti-palmatis. LINN. *ſyſt. veg. 868.*

PER. Bacca infera, carnoſa, ovata, utrinque attenuata, obſolete angulata, per ſeries longitudinales remote tuberculata, ceterum glabra, coccinea, unilocularis, inflata, per maturitatem irregulariter diſrumpens atque ſemina elaſtice ſpargens.

REC.

Rec. latera baccæ interna, quibus ſemina, triplici ſerie longitudinali ita affixa, ut umbilici alterni dextras, & alterni lævas, ejusdem ſeriei partes reſpiciant.

Sem. plura, ovata, compreſſiuſcula, horizontalia, ad marginem obtuſe crenata atque lineis elevatis ſerpentinis inſcripta, in diſco autem punctis elevatis ſcabrata, pallide fuſca, arillata.

Arillus membranaceus, ſemen laxe ambiens, tenuis, ruber.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, craſſum; *interius* membranaceum, album, ſericeo-ſplendens.

Alb. nullum.

Emb. ellipticus, verſus radiculam mucronatus, lacteo-albus. *Cotyl.* craſſæ, carnoſæ, utrinque fere planæ. *Plum.* minima, bicornis. *Rad.* conica, brevis, centrifuga ſ. lateriſcopa.

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverſe ſecta, cum triplici ſerie ſeminum. c.) Semen intra Arillum ſuum hærens. d.) Idem denudatum. e.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum Embryone. f.) Cotyledonum facies interna.

DLIV. CUCURBITA. Linn. *gen.* 1091. Pepo & Melopepo. Tourn. *inſt.* t. 33. 34.

Flores ſexu diſtincti in eodem caule. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum. Styl. quinquefidus. Bacca trilocularis: loculamentis bipartitis. Semina margine tumido cincta.

Cucurbita Pepo. Tab. 88. fig. 5.

Pepo oblongus. Dod. *pempt. 665.*

Cucurbita foliis lobatis, pomis lævibus. Linn. *ſyſt. veg. 868.*

Per. Bacca infera, rotundato-l. ovato-globoſa, carnoſo-ſpongioſa: parte ſpongioſa per maturitatem trifariam introrſum dehiſcente; ceterum glabra, luteſcens, vittis viridibus interruptis picta, plurilocularis. Loculamenta *primora* terna; *ſecundaria* geminata, triſpermia; & hæc iterum in *concamerationes* ſeminum *proprias*, exſuccas, ſubdiviſa.

Rec. nullum: ſemina angulis loculamentorum ſecundariorum externis, ipſis ſuis umbilicis affixa.

Sem. numeroſiſſima, horizontalia, elliptica, lenticulari-compreſſa, glabra, albicantia, margine rotundato tumido, & intra eum, linea elevata, cincta.

Int. quadruplex: *extimum*, tenuiſſimum, diaphanum; *alterum* coriaceum, fragile, album; *tertium*, ſubcarnoſum, viride; *intimum* membranaceum, arachnoideum.

Digitized by Google

Alb. nullum.

Emb. ellipticus, albus. *Cotyl.* carnoſæ, extus leviter convexæ, intus planæ, venoſo-rugatæ. *Plum.* minima, capitellata, compreſſa. *Rad.* acuminata, centrifuga.

*

α.) Bacca naturali multoties minor. β.) Eadem transverſe ſecta, cum loculamentis & ſeminum inſertione. γ.) Subſtantia baccæ ſpongioſa, per maturitatem introrſum dehiſcens. d.) Semen magnitudine naturali. e.) Idem longitudinaliter ſectum, cum ſua teſta coriacea, x.); integumento viridi, y.); atque embryone, z.) propria ſua membrana tecto. f.) Cotyledones ſeparatæ, a parte interna ſpectatæ.

Cucurbita lagenaria. ibid.

Cucurbita lagenaria ſeu officinarum. Blakw. *herb. t.* 522. *a. b.*

Cucurbita foliis ſubangulatis tomentoſis baſi ſubtus biglanduloſis, pomis lignoſis. Linn. *l. c.*

Bacca (*a.*) elongato-turbinata, cortice glaberrimo, per maturitatem cruſtaceo, fulvo, veſtita. Semina (b. c.) quadrangulo-oblonga, compreſſa (c), ſupra emarginato-truncata, infra trigono-roſtrata, linea gemina elevata, intra marginem carinatum, notata, glabriuſcula, pallide ſpadicea. Teſta ſeminis (d.) cruſtacea, craſſa, dura. Embryo ovato-oblongus, lenticulari-compreſſus, in acutiſſimam radiculam deſinens. Cotyledones (e) intus venoſo-rugoſæ.

DLV. JUGLANS. Linn. *gen.* 1071. Nux. Tourn. *inſt. t.* 346.

Flores ſexu diſtincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, compoſitum ex *ſquamis* duplicibus: *exterioribus* triangulis, dorſo interiorum affixis; *interioribus* transverſe-oblongis, pinnato-ſexfidis. Stam. 12 ad 24, filamentis craſſis, in mucronem productis; antheris geminis, lateralibus. FEM. Gemmæ duæ contiguæ, unifloræ, tetraphyllæ, caducæ. Cal. ſuperus, quadripartitus, in corticem fructus adoleſcens. Cor. nulla. Ovar. inferum. Styl. duo, ſtigmatibus clavatis apice laceris. Nux corticata, bivalvis.

Juglans alba. Tab. 89. fig. 1.

Nux juglans alba virginienſis. Catesb. *carol. 1. t. 38.* Seligm. *av. 1. t. 76.*

Juglans foliolis ſeptenis lanceolatis ſerratis: impari ſeſſili. Linn. *ſyſt. veg. 859.*

Per. Nux infera, corticata. Cortex craſſus, coriaceus, per maturitatem apice quadrifariam dehiſcens. Putamen ovato-globoſum, tetragonum, mucrone valido quadrangulo terminatum, lineis obſoletis, non rugis, inſcriptum, glabrum, albicans, bivalve, ſemiquadriculare. Valvulæ oſſeæ, craſſiſſimæ,

Digitized by Google

ſimæ, nulla extus ſutura conſpicua inſignitæ. Diſſepimenta etiam oſſea, craſſa, rufeſcentia: duobus lateralibus longitudinalibus, & uno transverſali in baſi putaminis; omnibus vero incompletis atque cavitatem ſemi quadrilocularem efficientibus.

Rec. nullum, præter cicatricem in confluxu diſſepimentorum inferiori obviam, cui ſemen affixum.

Sem. unicum, grande, ſemiquadrilobum: lobis varie & irregulariter rugoſis tuberculatisque.

Int. duplex, utrumque membranaceum: *exterius* pallide ſtramineum, venis reticulatum; *interius* arachnoideum, tenuiſſimum, intra cotyledonum fiſſuras deſcendens.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* carnoſæ, bilobæ, extus varie tuberculatæ, intus fiſſura tortuoſa exaratæ. *Plum.* conica, diphylla, pinnata: petiolis craſſis ad latera remote denticulatis; pinnulis heptaphyllis, conduplicatis. *Rad.* craſſa, ovato-acuminata, ſupera.

a.) Cortex apice dehiſcens. b.) Putamen integrum. c. d.) Ejus valvulæ ſeparatæ. α.) Cicatricula cui ſemen affixum. e.) Semen integrum. f.) Cotyledon altera, a parte interna ſpectata. G.) Radicula in plumulam deſinens. H.) Plumula ſeparata & inſigniter aucta.

Juglans compreſſa. ibid.

Juglans foliolis lanceolatis ſerratis glabris ſubæqualibus. Mill. *gard. dict.* A Phil. Millero, Chelſeano.

Putamen (i.) ovato-rotundatum, ad baſin oblique truncatum, lenticulari-compreſſum, ut tamen rhombeo-tetragonum ſit, cetera album, glabrum, craſſiſſimum atque duriſſimum. Sutura linearis, vix perceptibilis. Valvulæ naviculares, carina compreſſa acuta. Diſſepimenta ut in priori. Nucleus, in ratione ad putamen, parvus, ſemiquadrilobus, integumento e luteo-rufeſcente.

Juglans rubra. ibid.

Noix Pacanes de Madagaſcar. A ſereniſſ. b. m. CAROLINA March. Bad.

Putamen (k) ovato oblongum, utrinque acuminatum, præſertim ſuperne, ubi in longum mucronem tetragonum producitur; cetera glabrum, ſutura vix diſcernibili notatum, modice craſſum, durum, pallide teſtaceum. Diſſepimenta coriaceo-cruſtacea, fragilia, fuſca. Nucleus oblongus, quadrilobus, totaque ſua ſtructura prioribus ſimilis. Cuticula externa tota rutilo ſanguinea.

Solius, quod hactenus ſciam, Juglandis *regiæ* putamen gaudet ſutura rite diſtincta & tumido margine circumdata. Notatu quoque dignum eſt, quod

Digitized by Google

Millerus in *gard. dict.* affirmat: libenter ſcil. Juglandes e ſemine enatas a matrum ſuarum forma deflectere, nec dari certas earum differentias ſpecificas, antequam fructum tulerint.

DLVI. CARPINUS. Tourn. *inſt. t.* 348. Linn. *gen.* 1073.

Flores ſexu diſtincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, compoſitum e ſquamis ovatis, acuminatis, concavis, ciliatis, laxe imbricatis. Stam. octo ad quatuordecim: antheris apice villoſis. FEM. Amentum ſquarroſum, laxum, pendulum: ſquamis unifloris, petiolatis, trilobis, reticulato venoſis maximis. Cal. ſuperus, ſexdentatus, inæqualis. Cor. nulla. Ovar. inferum, biloculare, compreſſiuſculum, diſpermum. Styl. duo, filiformes. Nux unilocularis, evalvis.

Carpinus Betulus. Tab. 89. fig. 2.

Carpinus. Cam. *epit.* 71. Dod. *pempt.* 841. Hall. *hiſt. n.* 1627.

Carpinus ſquamis ſtrobilorum planis. Linn. *ſyſt. veg.* 859.

Per. Nux infera, parva, calyce membranaceo corticata atque coronata, oſſea, ovata, lenticulari compreſſa, coſtis longitudinalibus filiformibus ſtriata, unilocularis, evalvis.

Rec. funiculus umbilicalis breviſſimus, ab apice loculamenti ad alterum ſeminis marginem deſcendens.

Sem. unicum, altero ſcil. ovulo fere conſtanter abortiente, compreſſiuſculum, rotundatum, ſuperne oblique acuminatum, glabrum, pallidum, venis arcuatis ex funiculo umbilicali inſignitum.

Int. ſimplex, membranaceum.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, inverſus, albus. *Cotyl.* obovatæ, carnoſæ, planiuſculæ. *Plum.* acuminata, minutiſſima. *Rad.* cylindrica, immerſa, ſupera.

*

a.) Amentum femineum maturum. b.) Nucularum ſitus in ſquamis amenti. C.) Nux ſeparata, integra. D) Eadem longitudinaliter ſecta, cum ſitu ovulorum geminorum. E.) Ejusdem ſectio transverſalis. f. F.) Semen propria ſua membrana veſtitum. g.) Embryo denudatus. H.) Cotyledones ſeparatæ. I.) Radicula & Plumula inſigniter auctæ.

DLVII. CORYLUS. Tourn. *inſt. t.* 347. Linn. *gen.* 1074.

Flores ſexu diſtincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, ex ſquamis imbricatis, hirſutis, tripartitis: lacinia media majore, obtegente laterales, dimidio anguſtiores. Stam. ſex l. octo, breviſſima. FEM. Amentum ſubgloboſum minimum, e ſquamis gemmaceis & involucris florum propriis com-

Digitized by Google

compoſitum, per maturitatem pedicellatum. Involucra monophylla, inferne carnoſa, turgida, ſuperne bilabiata, lacera, uniflora. Cal. obſoletus, factus ex margine epidermidis nucis breviſſimo, aream transverſe oblongam ad baſin ſtylorum cingente. Cor. nulla. Ovar. biloculare? Styli & ovula duo. Nux unilocularis, evalvis, baſi deraſa.

CORYLUS Avellana. Tab. 89. fig. 3.

Corylus ſativa. BLAKW. *herb. t.* 293.

Corylus ſepium. HALL. *hiſt. n.* 1625.

Corylus ſtipulis ovatis obtuſis. LINN. *ſyſt. veg.* 859.

PER. Nux ovato globoſa, nuda, oſſea, glabra, aut obſoletiſſime ſtriata, baſi deraſa, vertice leviter compreſſa, unilocularis, ante maturitatem ſubſtantia ſpongioſo-furfuracea farcta, evalvis, cultro tamen in duas valvulas ſectilis.

REC. filiforme, e baſi nucis oriundum & ad ejus apicem pertingens, ubi duo ſuſtinet ovula pendula.

SEM. unicum, aut rarius duo: hæc varie angulata; illud cavitati nucis conforme, glabrum, albicans, rufeſcens, aut ſanguineum.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine & figura ſeminis, inverſus, albus. *Cotyl.* ovatæ, carnoſæ, plano-convexæ. *Plum.* diphylla, foliolis ovato acuminatis, conduplicatis. *Rad.* ovata, immerſa, ſupera.

*

a.) Amentum femineum maturum pedunculatum. b.) Nux integra. c.) Ejus ſectio transverſalis, cum furfuracea materie parietibus internis adhærente. d.) Receptac. filiforme cum ovulis. e.) Semen intra nucem cum funiculo umbilicali. f.) Cotyledones ſeparatæ. g. G. H.) Radicula in Plumulam deſinens.

Varietates Avellanæ ſativæ dantur plures, & una ex præcipuis earum eſt:

Corylus ſativa fructu oblongo rubente. C. B. DUHAM. *arb.* ed. germ. p. 136. ic. p. 135. fig. 1.

Involucrum (a. a.) tubuloſum, inferne carnoſum, turgidum, craſſum, ſuperne lacerum. Nux ovato oblonga (bb), grandiuſcula. Nuclei cuticula externa ſanguinea. Noſtratibus dicuntur *Pfund-Nüſſe.*

DLVIII. BETULA. TOURN. *inſt. t.* 360. LINN. *gen.* 1052.

Flores ſexu diſtincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, imbricatum ſquamis ternatis: media majore ovata, duabus lateralibus anguſtioribus lanceolatis, omnibus concavis. Cor. nulla. Stam. duodecim, ſquamæ mediæ inſerta. FEM. Amentum juliforme, imbricatum ſquamis horizonta-

zontalibus, ex anguſto principio extrorſum lateſcentibus, apiceque trilobis, ad baſin vero bi-l. trifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovar. compreſſum, ala membranacea cinctum, biloculare: Ovulis in ſingulo loculo ſingulis. Styl. duo. Samara cordata, unilocularis.

BETULA nigra. Tab. 90. fig. 1.

Betula foliis rhombeo ovatis acuminatis duplicato ſerratis. LINN. *ſyſt. veg.* 849.

A *Phil.* MILLERO.

PER. Samara parva, obcordata, in medio rufeſcens aut ferruginea, ad utrumque latus ala membranacea, tenuiſſima, pallida cincta, per maturitatem unilocularis: altero ſcil. loculamento fere ſemper abortante.

REC. nullum. Semen ex ipſo vertice loculamenti pendulum.

SEM. unicum, ovato oblongum, compreſſiuſculum, pallidum.

INT. ſimplex, tenuiſſimum, ad radiculæ ſedem intus ſubcarnoſum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine ſeminis, inverſus, albus. *Cotyl.* ovato oblongæ, planiuſculæ, oblongæ. *Rad.* teretiuſcula, brevis, ſupera.

a.) Julus femineus integer. b.) Ejusdem rachis denudata, cum ſitu ſquamarum. c. C.) Squama ſeparata. d.) Eadem cum tribus ſuis Samaris in ſitu naturali. e.) Samaræ ſeparatæ. F. G.) Samara immatura transverſaliter & longitudinaliter diſſecta, cum ſuis duobus loculamentis. H.) Embryo denudatus in cavitate Samaræ maturæ.

Betula *alba.* LINN.

Juli præcedentibus ſimiles, ſed quarta parte breviores. Squamarum baſis non ita anguſta, & tota earum forma, magis ad cordis, quam anchoræ figuram accedens, ut perinde tamen trilobatæ ſint. Samaræ ad ſingulam ſquamam tantum duæ, rarius tres, æquilateræ, totæ ſpadiceæ, prioribus dimidio fere minores, cetera eis ex aſſe ſimiles.

DLIX. ALNUS. TOURN. *inſt. t.* 359.

Flores ſexu diſtincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, imbricatum ſquamis *primoribus* majoribus cordatis, quibus annexæ *ſecundariæ* ternæ, minores, corolliferæ. Cor. rotata, quadripartita. Stam. quatuor: Antheris bilocularibus. FEM. Amentum ſtrobilaceum, ovato-globoſum, imbricatum ſquamis ſuberoſis, ex anguſto principio in limbum retuſum, transverſe oblongum & margine ſuo ſuperiori quadrilobum ampliatis, bifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovar. compreſſum, biloculare. Styl. duo. Nux compreſſa, bilocularis.

ALNUS glutinoſa. Tab. 90. fig. 2.

Alnus

Digitized by Google

Alnus. CAM. *epit. 68.*

Alnus foliis glabris rotundis rotunde crenatis: ſpongiolis ad nervorum angulos. HALL. *hiſt. n. 1630.*

Betula pedunculis ramoſis. LINN. *ſyſt. veg. 849.*

PER. Nux obovata, lenticulari compreſſa, ſeu ex medio angulo obſoleto verſus latera declivis. Epidermis tenuis, luteo-ſpadicea, glabra. Putamen oſſeum, durum, prope verticem duobus loculamentis exſculptum, evalve.

REC. nullum.

SEM. in ſingulo loculo ſingulum, lenticulare, rotundatum, ſuperne oblique extrorſum acuminatum, glabrum, pallidum.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, inverſus, albus. *Cotyl.* rotundatæ, tenues. *Rad.* teretiuſcula, ſupera.

*

a.) Strobilus maturus. b. B.) Squama ſeparata. c. C.) Nuculæ duæ in ſitu naturali ſibi junctæ. D.) Nucis ſectio transverſalis. E.) Eadem longitudinaliter ſecta, cum ſitu & figura ſeminum.

Ergo abunde Alnus a Betula differt, ut non carpologice tantum, ſed & anthologice ab invicem ſeparari debeant.

DLX. SALIX. TOURN. *inſt. t.* 364. LINN. *gen.* 1098.

Flores ſexu diſtincti, in ſeparatis ſtirpibus. MAS. Amentum juliforme, ovatum aut cylindricum, longum aut breviſſimum, inbricatum ſquamis lanceolatis, unifloris, baſi interna ſquamula minuta, plana aut cylindrica, auctis. Stam. unum ad quinque. FEM. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovaria tereti-acuminata in ſpicam denſam juliformem congeſta, & ad baſin ſquamula lanceolata, ſibi paulo breviore, ſtipata. Styl. nullus: Stigmata duo. Capſula unilocularis, bivalvis. Semina erecta.

SALIX arenaria. Tab. 90. fig. 3.

Salix pumila, foliis utrinque candicantibus & lanuginoſis. GMEL. *ſib. 1. p. 146. t. 36. f. 1.*

Salix foliis integerrimis ovato lanceolatis ſubtus ſericeis, julis tomentoſis. HALL. *hiſt. n. 1642.*

Salix foliis integris ovatis acutis ſupra ſubvilloſis, ſubtus tomentoſis. LINN. *ſyſt. veg. 880.*

PER. Capſula ovato-roſtrata, unilocularis, bivalvis: Valvulis dehiſcentibus apice revolutis.

REC. nullum. Semina parieti interno valvularum, in ſitu erecto, affixa.

SEM.

Digitized by Google

SEM. plura, octo ad ſedecim, ovata, parvula, undique crinita: Crinibus ſericeo-albis, ſimplicibus, longitudine capſulæ.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum, pallidum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, erectus, viridis. *Cotyl.* ellipticæ, plano-convexæ. *Rad.* attenuata, infera.

*

a.) Spica matura. b.) Capſula clauſa. c.) Eadem dehiſcens. d. D.) Semen crinitum. E.) Idem, excuſſis crinibus. F.) Ejusdem ſectio transverſalis. G.) Embryo denudatus in ſitu naturali.

DLXI. POPULUS. TOURN. *inſt. t.* 365. LINN. *gen.* 1123.

Flores ſexu diſtincti, in ſeparatis ſtirpibus. MAS. Amentum juliforme, laxe imbricatum ſquamis oblongis, margine laceris. Cal. infundibuliformis, inæqualiter bilabiatus. Cor. nulla. Stam. octo. FEM. Amentum, Squamæ & Calyx ut in mare. Ovar. ovato-acuminatum. Styl. nullus: ſtigmata quatuor. Capſula unilocularis, bivalvis. Semina inverſa.

POPULUS nigra. Tab. 90. fig. 4.

Populus nigra. CAM. *epit. 66.* DOD. *pempt. 836.* BLAKW. *herb. t. 248.*

Populus foliis glabris, cordato rhomboideis ſerratis. HALL. *hiſt. n. 1632.*

Populus foliis deltoidibus acuminatis ſerratis. LINN. *ſyſt. veg. 889.*

PER. Capſula ovata, ad verticem compreſſiuſcula & ſubacuminata, cetera turgide lenticularis, unilocularis, bivalvis: Valvulis concavis, nequaquam roſtratis aut recurvatis, ſed horizontaliter patentibus.

REC. tubercula acuminata, minutiſſima, valvularum parieti dorſali, a baſi ad medium uſque inſerta, quibus ſemina affixa.

SEM. numeroſa, parva, oblonga, teretiuſcula, albicantia, in vertice crinata: Crinibus albis, undulatis, ſemine quadruplo longioribus.

INT. ſimplex, membranaceum, craſſiuſculum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, inverſus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, craſſæ, plano-convexæ. *Rad.* breviſſima, globuloſa, ſupera.

*

a.) Racemus maturus, cum capſulis pedicellatis, clauſis. b. C.) Capſulæ dehiſcentis valvulæ intus ſpectatæ, cum receptaculis ſeminum. d.) Semen lana crinitum. e. E.) Idem, excuſſis crinibus. F.) Ejusdem & cotyledonum ſectio transverſalis. G.) Embryo denudatus, in ſitu naturali.

DLXII. PLATA-

Digitized by Google

DLXII. PLATANUS. Tourn. *inſt. t.* 363. Linn. *gen.* 1075.

Flores ſexu diſtincti, in eadem ſtirpe. MAS. Amentum globoſum ex meris ſquamulis linearibus atque filamentis antheriferis compoſitum. FEM. Amentum globoſum ut in mare, ſed grandius, & ex ſquamulis breviſſimis, ſpatulatis, pubeſcentibus, atque Ovariis filiformibus, prope apicem globuloſe incraſſatis atque ſtigmate incurvo terminatis compoſitum. Semen clavatum, apice roſtellatum, baſi piloſum.

Platanus orientalis. Tab. 90. fig. 5.

Platanus. Clus. *hiſt. 1. p. 9.*

Platanus foliis palmatis. Linn. *ſyſt. veg. 859.*

Per. nullum, niſi ſeminis cruſtam ſuberoſam velis.

Int. *commune* globoſum, ſuberoſum, undique ſeminibus denſiſſime congeſtis ſtipatum, cetera per maturitatem nudum, absque ulla viſibili ſquamula.

Sem. nudum, unicum, clavatum, ex pedunculo ſubulato, compreſſiuſculo aut ſubangulato in capitulum globoſum incraſſatum atque ſtylo l. ſtigmate perſiſtente mucronatum; ad baſin vero crinitum *Pilis* fulvis, ſimplicibus, rectis, longitudine ſua capitulum non excedentibus.

Int. duplex: *exterius* craſſum, ſublignoſum, non dehiſcens, at facile a baſi ſurſum fiſſile, ut pro Capſula haberi poſſet; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, pallidum.

Alb. nullum.

Emb. oblongus, compreſſus, inverſus, luteſcens, teſta ſeminis multo brevior. *Cotyl.* lineares, ſubfoliaceæ. *Rad.* teretiuſcula, ſupera.

a.) Amentum femineum integrum. b.) Idem diſſectum, cum ſeminibus receptaculo communi inſertis. c.) Semen baſi crinitum. d.) Idem, excuſſis crinibus. e.) Ejus pedunculus transverſe ſectus. F.) Teſta ſeminis longitudinaliter aperta, cum nucleo, propria ſua membrana veſtito. G.) Embryo denudatus.

DLXIII. LIQUIDAMBAR. Linn. *gen.* 1076.

Flores ſexu diſtincti, in eadem ſtirpe. MAS. Amentum conicum, longum, laxum, munitum Involuc. *communi* tetraphyllo, caduco. Cal. nullus. Cor. nulla. Stam. numeroſa. FEM. Amentum globoſum, baſi munitum Invol. *communi* tetraphyllo, ut in mare, compoſitum ex Calycibus inverſe pyramidatis, angulatis, limbo exteriore verrucoſis, & inter ſe, in pilam profunde alveolatam, coalitis. Cor. nulla. Ovaria duo, unilocularia, inter ſe & cum calycibus ſuis conferruminata, ſtylo, quodque ſuo, longo ſubulato & apice recurvato terminata. Capſulæ duæ, roſtratæ, introrſum dehiſcentes. Semina parietalia.

Digitized by Google

LIQUIDAMBAR Styraciflua. Tab. 90. fig. 6.

Liquidambar arbor ſ. Styraciflua aceris folio. PLUK. *phyt. t. 42. f. 6.* CATESB. *carol. 2. t. 65.* BLAKW. *herb. t. 485.*

Liquidambar foliis palmato-angulatis: lobis indiviſis acutis. LINN. *ſyſt. veg. 860.*

A *Phil.* MILLERO & *Laur.* GRONOVIO.

PER. Capſulæ, in ſingulo amenti alveolo, geminæ, roſtratæ, coriaceæ, ſulcatæ, nitidæ, ſpadiceo-ferrugineæ, uniloculares, margine interiore longitudinaliter dehiſcentes.

REC. *commune* globoſum, favoſum, ex calycibus femineis campanulatis, inter ſe connatis; *proprium*, nullum, præter internos capſularum parietes, quibus ovula undique affixa.

SEM. plura, ad ſedecim in ſingula capſula, oblonge elliptica, lenticulari compreſſa, ſuperne in membranulam deſinentia, nitida.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

ALB. ......

EMB. ......

*

a.) Amentum femineum immaturum. b.) Calyx cum capſulis ſuis geminis ſeparatus. C.) Ejusdem & Capſularum ſectio longitudinalis, cum inſertione ovulorum. d. D.) Ovula ſeparata. e. E.) Amentum cum capſulis maturis dehiſcentibus. f.) Calycis & capſularum dehiſcentium ſectio longitudinalis. g.) Semina magnitudine naturali, ſed immatura.

Corpuſcula aceroſa, quibus membranaceam ſeminis extremitatem immiſceri tradit LINNÆUS *gen. l. c.* nihil aliud ſunt, quam ovula immatura.

DLXIV. COMPTONIA. BANKS.

Flores ſexu diſtincti, in eadem ſtirpe. MAS. Amentum cylindricum, undique laxe imbricatum ſquamis concavis, reniformibus, acuminatis, caducis, unifloris. Cal. diphyllus, foliolis æqualibus, navicularibus, ſquama amenti brevioribus. Cor. nulla. Filam. tria, calyce breviora, bifurca. Antheræ ſex, bivalves. FEM. Amentum ovatum*, undique denſe imbricatum ſquamis unifloris, ut in mare. Cal. hexaphyllus, foliolis per paria oppoſitis, filiformibus, baſi tamen membranaceis, ſquama amenti multoties longioribus. Cor. nulla. Ovar. ſubrotundum, ſtyl. duo capillares. Nux unilocularis, evalvis. Ex ſchedis b. SOLANDRI.

COMPTONIA aſplenifolia. Tab. 90. fig. 7.

Myrti brabanticæ affinis americana, foliorum laciniis aſplenii modo diviſis. PLUK. *phyt. t. 100. f. 6. 7.*

Liqui-

Liquidambar foliis oblongis alternatim ſinuatis. LINN. *ſyſt. veg. 860.*
Ex horto regio Kewenſi.

PER. Nux oſſea, elliptica, turgide lenticularis, nuda, glabra, nitida, obſolete ſtriata, ſpadicea, unilocularis, evalvis.

REC. nullum, ſemen fundo nucis affixum.

SEM. unicum, ovato-globoſum, glabrum, pallidum.

INT. ſimplex, membranaceum.

ALB. ......

EMB. ......

a.) Amentum femineum ſubgloboſum, calycibus perſiſtentibus undique ſtratum. B.) Calyx femineus ſeparatus. C.) Nux calyci ſuo juncta. d.) Eadem ſeparata. E.) Ejus ſectio transverſalis. F.) Eadem longitudinaliter ſecta, cum ſitu & figura ſeminis.

Fructus apud nos nunquam maturantur, & caſſæ atque parvulæ fuerunt nuces, quot quot vidi, omnes; ſed in America magnitudinem Avellanæ aſſequi dicuntur.

DLXV. PINUS. TOURN. *inſt. t.* 355. LINN. *gen.* 1077. Abies. TOURN. *t.* 353. Larix. TOURN. *t.* 357.

Flores ſexu diſtincti, in eadem ſtirpe. MAS. Amentum conicum ex Calycibus tri-l. tetraphyllis. Stam. plura, filamentis connatis. FEM. Amentum ſtrobilaceum, imbricatum ſquamis coriaceis, bifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovar. minima, ad ſingulam ſquamam gemina. Styl. ſimplex. Nux unilocularis, evalvis, alata.

PINUS mariana. Tab. 91. fig. 1.

Abies foliis ſolitariis apice acuminatis undique ramos cingentibus, conis ovatis. SELIGM. *Av. vol. 5. t. 11.*

Abies foliis linearibus acutis, conis minimis. MILL. *gard. dict.*

FRUCT. *Strobilus* ovatus, parvus, vix extimo pollicis articulo magnitudine æqualis, imbricatus ſquamis coriaceis, unguiformibus, rotundatis, gilvis, in ratione ad conum ipſum grandiuſculis.

PER. Nux parvula, oſſea, unilocularis, evalvis, tota veſtita epidermide in alam membranaceam, nucula longiorem & ex altera parte rectam, ex altera vero gibbam, ampliata.

REC. nullum, præter ſuperficiem ſquamarum internam, cujus baſi geminæ nuces affixæ.

SEM. unicum, cavitati nucis conforme, pallide luteſcens.

Digitized by Google

Int. ſimpliciſſimum, tenuiſſimum, membranaceum.

Alb. craſſum, carnoſum, candidum.

Emb. longitudine fere albuminis, teretiuſculus, erectus, lacteus. *Cotyl.* tres, breviſſimæ, angulatæ, carnoſæ. *Rad.* teretiuſcula, longa, infera.

*

a.) Conus integer. b.) Squama a dorſo ſpectata. c.) Ejusdem latus internum, cum ſitu & figura Nucularum. D.) Nucis putamen apertum cum ſemine. E. F.) Albumen transverſaliter & longitudinaliter diſſectum, Embryonis ſitum oſtendens. G.) Embryo ſeparatus.

Pinus americana. ibid.

Abies foliis linearibus obtuſiuſculis bifariam verſis, conis ſubrotundis. Mill. *gard. dict.*

Strobilus (a) magnitudine & forma ovi gallinacei minoris, totus e ſpadiceo cineraſcens. Squamæ (b.) coriaceæ, craſſæ, triangulares, latere exteriore rotundato, ſubcrenulato. Nuculæ (c) paulo minores, quam in præcedenti, ab exteriore ſaltem latere membrana alari veſtitæ. Aliæ ovato oblongæ, ſubæquilateræ, vel ſaltem latere exteriore non adeo gibbæ, ut in priori. Semen (D.) ovatum, deorſum acuminatum. Embryo (E) ſitu & figura præcedenti ſimilis, ſed lobulis cotyledoneis quaternis.

Pinus *Picea.* Linn.

Abies. Cam. *epit. 48. 49.* Oelhaf. *arb. 25. t. 5 — 8. — mas.* Blakw. *herb. t. 203.*

Weis Tanne. Germ.

Strobilorum ſquamæ amplæ, deltoideæ, ſupra rotundatæ, infra roſtellatæ & e baſi ſua, ligula dorſali membranacea, ſpatulata, recurvoque mucrone terminata, appendiculatæ. Nuces grandiuſculæ, membranaceæ, varie angulatæ, gilvæ. Ala, nucem ex altera parte totam, ex altera vero ad dimidium ſaltem obtegens, membranacea, ſurſum ampliata, apice oblique truncata. Albumen gibbum, opacum. Embryo pentacotyledoneus, luteſcens.

Pinus *Abies.* Linn.

Picea. Cam. *epit. 47.* Blakw. *t. 198.* Oed. *flor. dan. t. 193.* Oelhaf. *arb. 35. t. 9 — 16.*

Roth Tanne. Germ.

Strobilorum ſquamæ obovato rhomboideæ, apice in mucronem truncatum definentes, non appendiculatæ. Nuces parvulæ, ovatæ, deorſum acuminatæ, compreſſiuſculæ, cruſtaceæ, nigro fuſcæ. Ala, nucem a latere externo ſaltem obtegens, membranacea, elliptica, tenuis. Albumen ſubpellucidum, aqueo - album. Embryo enneacotyledoneus, lacteus.

Hujus

Digitized by Google

Hujus duplex habetur varietas, a ſtrobilorum pallidiore aut ſaturatiore colore, Abies *alba* & *rubra* dicta; utraque autem a præcedenti ſpecie, defectu ligularum in ſquamarum dorſo, facile diſcernitur; atque hoc diſcrimen multo certius ac evidentius eſt, quam quod a foliis vulgo deſumi ſolet.

Numerus cotyledonum in hoc ſolo genere, quod quidem hactenus ſciam, varius & in diverſis ſpeciebus diverſus deprehenditur. Ita, præter modo dictas ſpecies, P. *Larici* cotyledones tantum ſunt geminæ. P. *ſylveſtri*, quinæ; P. *Cedro*, ſenæ; & P. *Cembræ*, duodenæ. Hinc omnino deberent Strobili atque Cotyledones in auxilium trahi, quando ſpecierum differentias ex ſolis foliis aſſignare non licet.

DLXVI. THUJA. TOURN. *inſt. t.* 358. LINN. *gen.* 1078.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Amentum ovatum ex ſquamis concavis, obtuſis, ſubovatis. Cal. nullus. Cor. nulla. Antheræ quatuor, ſubſeſſiles. FEM. Amentum ſtrobilaceum, imbricatum ſquamis coriaceis, oppoſitis, extus ſub apice tuberculo l. unguiculo notatis, bifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovar. ad ſingulam ſquamam gemina. Styl. ſimplex. Nux unilocularis, evalvis, utrinque in marginem membranaceum, magis vel minus amplum, deſinens.

THUJA orientalis. Tab. 91. fig. 2.

Thuja ſtrobilis ſquarroſis: ſquamis acutis. LINN. *ſyſt. veg.* 861.

FRUCT. Strobilus parvus, ovatus, obſolete tetragonus, compoſitus e ſquamis oblongis, craſſis, ſuberoſis, per paria oppoſitis, ſub apice uncinulo recurvo extus armatis, intus glaberrimis & prope baſin duplici foveola exſculptis.

PER. Nucula oſſea, globoſa, unilocularis, evalvis, veſtita epidermide tenui, ſpadiceo-ruſeſcente, ad utrumque latus in marginem anguſtiſſimum & vix perceptibilem producta.

REC. nullum, præter ſquamarum foveolas, in quibus nuculæ jacent.

SEM. unicum, elliptico-globoſum, pallidum.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, craſſum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, tereti-clavatus, inverſus, lacteus. *Cotyl.* plano-convexæ, breves. *Rad.* cylindrica, longa, ſupera.

*

a.) Strobilus integer. b.) Squama a parte interna ſpectata. c.) Nuculæ ſeparatæ. D.) Nux transverſim ſecta. E.) Embryonis ſitus in albumine longitudinaliter diſſecto. F.) Embryo ſolutus.

Digitized by Google

THUJA occidentalis. ibid.

Arbor vitæ. CLUS. *hiſt. 1. p. 36.* DOD. *pempt. 630.* BESL. *Eyſt. æſtiv. frut. t. 1. f. 1.* BLAKW. *herb. t. 210.*

Thuja ſtrobilis lævibus: ſquamis obtuſis. LINN. *ſyſt. veg. 861.*

Strobilus (a) elliptico globoſus, præcedenti paulo minor. Squamæ coriaceæ, extus ſub apice tuberculo parvo obſoleto notatæ, intus (b.) ſimpliciter concavæ. Nuculæ (c. C.) oblongæ, ſpadiceæ, utrinque Ala membranacea, apice & baſi emarginata, latiuſcula cinctæ. Albumen (D.) oblongum, ſurſum attenuatum. Embryo (D. E.) inverſus, cotyledonibus compreſſis & ſubfoliaceis, radicula multoties brevioribus.

DLXVII. JUNIPERUS. TOURN. *inſt. t.* 361. LINN. *gen.* 1134.

Flores ſexu diſtincti, in ſeparatis ſtirpibus. MAS. Amentum ovatum, ſeſſile, ex ſquamis trigonis, peltatis. Cal. nullus. Cor. nulla. Antheræ quatuor ad octo, ſimplici l. duplici ſerie, ſquamis interne affixæ. FEM. Amentum ex Squamis tribus, concavis, conniventibus, demum carnoſis & in *Galbulum* ſpæricum coaleſcentibus. Ovaria tria, ſolitaria. Styl. ſimplex. Nux oſſea, unilocularis, glandulis balſamiferis ad baſin externam ſtipata.

JUNIPERUS communis. Tab. 91. fig. 3.

Juniperus. CAM. *epit. 53.* BLAKW. *herb. t. 187.*

Juniperus foliis convexo concavis ariſtatis, baccis alaribus ſeſſilibus. HALL. *hiſt. n. 1661.*

Juniperus foliis ternis patentibus mucronatis, bacca longioribus. LINN. *ſyſt. veg. 894.*

FRUCT. Galbulus ſphæricus, baccatus, nigro-cæruleus, rorulentus; ſuperne tribus punctis elevatis, ſulcoque trifurcato notatus, inferne involucello minimo ſtellato exceptus; cetera exſuccus, ſpongioſo-carnoſus, tripyrenus.

PER. Nucula oſſea, unilocularis, evalvis, gibba; hinc ex lato & convexo dorſo verſus baſin anguſtata atque carinata; inde obtuſiſſime angulata ſive ſulco medio elevato longitudinali inſcripta; præterea autem ad baſin externam ſcrobiculis quatuor oblongis exarata, quibus totidem *Glandulæ balſamiferæ* inſertæ ſunt.

REC. nullum; caro nuculis inferne adnata.

SEM. unicum, ovato acuminatum, gilvum, baſi areola fuſca notatum.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

ALB. ſemini conforme, craſſiuſculum, carnoſum, pallidum.

EMB.

Digitized by Google

Emb. longitudine albuminis, tereti-clavatus, inverſus, lacteus. *Cotyl.* ellipticæ, plano convexæ. *Rad.* longa, gracilis, ſupera.

*

a. b.) Galbulus integer a parte ſua ſuperiore atque inferiore ſpectatus. c.) Ejus ſectio transverſalis, cum nucibus, verſus baſin Glandulis balſamiferis (α. α.) ſtipatis. d. D.) Nux ſeparata. E.) Eadem transverſe ſecta. f.) Semen denudatum. G.) Albumen transverſe, & H.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum Embryone in ſitu naturali.

Glandulas balſamiferas primus annotavit Geoffroy in Act. gall. 1721. edit. germ. p. 689. earum autem nonniſi octo numeravit, cum naturaliter duodenæ ſint.

DLXVIII. CASUARINA. Linn. *gen.* 1428.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Amentum undique imbricatum Squamis ſubmembranaceis, verticillatis, lanceolato-ſubulatis, baſi connatis, unifloris. Cal. bivalvis: valvulis acutis, æqualibus, navicularibus, ſquamis amenti brevioribus. Cor. nulla. Stam. unicum, capillare, ſquama longius. FEM. Amentum ut in mare, ſed multo brevius. Squamæ etiam breves, ſed geminatæ. Cal. bivalvis ut in mare, ſed ſquamis longior. Ovar. compreſſum, ovatum. Styl. ſimplex, apice bifidus. Semen unicum, alatum. Ex ſchedis Solandri.

Casuarina nodiflora. Tab. 91. fig. 4.

Caſuarina terreſtris. Rumph. *amb. 3. p. 87. t. 58.* rudis.

Caſuarina verticillis ſtaminum remotis. Thunb. *gen. nov. p. 54.* Linn. *ſyſt. veg. 840.*

Ex herbario Bankſiano.

Fruct. Strobilus ſubgloboſus, echinatus, pedicellatus. Squamæ amenti maturæ, valde incraſſatæ, ſuberoſæ, retuſæ, niveæ, geminatæ, ita juxta vicinas poſitæ, ut ſtrobili corpus egregie quadrangulo-teſſulatum appareat. Calycum valvulæ admodum elongatæ, coriaceæ, concavæ, ſemen tanquam in theca claudentes & demum dimittentes.

Per. nullum; calycis valvulæ hoc officio funguntur.

Rec. nullum; ſemen baſi affixum.

Sem. unicum, ovatum, compreſſum, glabrum, ſuperne ala ovato-oblonga, ſubpellucida, longitudine calycis, auctum.

Int. duplex: *exterius* in alam deſinens; *interius* arachnoideum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

Emb. . . . . . .

a.) Stro-

Digitized by Google

*

a.) Strobilus integer. b.) Floſculus femineus maturus ſeparatus. C. C.) Squamæ ſuberoſæ amenti. D.) Valvulæ calycis maturi a parte interna ſpectatæ. e. E.) Semen ſeparatum.

Amenti feminei ſquamæ breviores, forſan rectius pro calyce, & longiores, pro corolla haberi poſſent; ſed quare in charactere generico *Syſt. veg. l. c.* alterutræ earum deſint, cum mitræformes iſtos echinati Strobili radios vel ipſe RUMPHIUS recte annotaverit, non liquet.

DLXIX. CUPRESSUS. TOURN. *inſt. t.* 358. LINN. *gen.* 1079.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Amentum ovatum, ex Squamis ſubrotundis, peltatis, oppoſitis. Cal. nullus. Cor. nulla. Antheræ quatuor in ſuperficie ſquamarum interna ſeſſiles. FEM. Amentum ſubgloboſum ex Squamis angulatis, peltatis, multifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovaria quatuor ad octo, pedunculo peltæ affixa. Stigma ſimplex ſeſſile. Nux angulata, unilocularis, evalvis.

CUPRESSUS ſempervirens. Tab. 91. fig. 5.

Cupreſſus. CAM. *epit.* 52. BESL. *Eyſt. æſtiv. frut. t. 3. f. 1.* BLAKW. *herb. t.* 127.
Cupreſſus foliis imbricatis, frondibus quadrangulis. LINN. *ſyſt. veg.* 861.

FRUCT. Galbulus ovato-globoſus, compoſitus ex ſquamis grandibus, angulatis, peltatis, ſuberoſis, parte ſua exteriore convexiuſculis, radiatim ſtriatis & in centro mucronatis, parte autem interiore in pedunculum craſſum & angulatum deſinentibus, cujus extremitati nuculæ quatuor aut plures adhærent.

PER. Nux parva, oſſea, obovata, compreſſa aut irregulariter angulata, veſtita epidermide membranacea gilva & in anguſtiſſimum marginem nuculam cingentem producta, unilocularis, evalvis, cultro tamen facile fiſſilis.

REC. nullum, præter pedunculum ſquamæ, cujus fini interiori nuces affiguntur.

SEM. lineari oblongum, ſubteretiuſculum, ſpadiceum.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis . . . . . .

*

a.) Galbulus integer. b.) Pelta ſeparata, ad baſin ſuam nucifera. c.) Nuces ſeparatæ, ab utroque latere ſpectatæ. D.) Nucis atque Seminis ſectio transverſalis.

CUPRESSUS japonica. ibid.

Cupreſſus foliis quadrifariis falcatis compreſſis ſulcatis decurrentibus, THUNB. *jap. p.* 265. LINN. *ſyſt. veg.* 861.

A Cl. THUNBERGIO & HOUTUYN.

Stro-

Digitized by Google

Strobilus (a) ovato globoſus, ſquarroſus, muricatus. Squamarum (b. c.) pedunculus craſſus, ſtriatus, arcuatus, præpilatus Pelta coriaceo membranacea; inferne varie angulata; ſuperne tri-l. quadrifida: laciniis membranaceis, lanceolato-acuminatis erectis; & denique anterius producta in roſtrum longum, acuminatum, carinatum, recurvum. Nuculæ (d. e.) ad ſingulam ſquamam quaternæ aut ſenæ, per paria (d.) coadunatæ, obovatæ, lenticulari compreſſæ (F.), aut angulatæ, anguſtiſſimo margine membranaceo cinctæ, ſpadiceæ. Semen (g.) teretiuſculum, atrum. Albumen prorſus nullum. Embryo (H. I.) magnitudine ſeminis, erectus, viridis, terebinthinam redolens, monocotyledoneus, aut ex cotyledonibus quatuor, inter ſe conferruminatis (I.) compoſitus. Radicula obliqua, infera.

Transverſe ſectus embryo, ex aliquot, circiter quatuor, diſtinctis bacillis carnoſis compoſitus eſſe videtur; ſed externe nullum diviſionis apparet veſtigium, nec poſſunt iſti bacilli ulla ratione a ſe invicem ſeparari, quare hic embryo monocotyledonibus poterit accenſeri, etſi forſan ſub germinatione in plures lobulos ſponte ſolvatur: dicotyledoneus certiſſime non eſt.

DLXX. TAXUS. Tourn. *inſt. t.* 362. Linn. *gen.* 1135.

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis ſtirpibus. MAS. Calyx imbricatus ſquamis rotundatis, concavis, quaternis aut ſeptenis. Cor. nulla. Receptac. in columnam elongatum, cui affixæ Antheræ ſubdenæ, poſt dehiſcentiam lobato peltatæ. FEM. Cal. ut in mare. Cor. nulla. Receptac. primo orbiculatum, anguſtum, fungoſum; deinde ſubhæmiſphæricum, membranaceum; denique carnoſum, baccatum, coccineum. Ovar. unicum, ovato-acuminatum. Stigma ſimplex, ſeſſile. Nux a receptaculo baccato involucrata, ovata, unilocularis, evalvis.

Taxus baccata. Tab. 91. fig. 6.

Taxus. Dod. *pempt.* 859. Cam. *epit.* 840. Blakw. *herb. t.* 572. opt.

Taxus baccifera. Hall. *hiſt. n.* 1663.

Taxus foliis approximatis. Linn. *ſyſt. veg.* 895.

Per. Nux oſſea, obovata, apice mucronata, turgide lenticularis, glabra, atra, unilocularis, evalvis, involucrata receptaculo floris grandefacto, ovato-globoſo, apice pervio, carnoſo, coccineo.

Rec. nullum præter fundum involucri.

Sem. unicum, cavitati nucis conforme, ad baſin tamen proceſſu mamillari inſignitum, pallidum.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum.

Alb. magnitudine & figura ſeminis, carnoſum, craſſiſſimum, album.

Digitized by Google

Emb. monocotyledoneus, tereti-acuminatus, ſeu fuſiformis, erectus, lacteus. *Rad.* leviter attenuata infera.

*

a.) Nux immatura, præputio membranaceo albo ad medium uſque veſtita. b.) Involucrum nucis maturum, apice ſaltem pervium. c.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum nucula in ſitu. d.) Nux ſeparata. e.) Ejus ſectio transverſalis. f. g. G.) Semen denudatum erectum (f.), & inverſum (g.) cum ſua mamilla umbilicali. H.) Embryo intra albumen verticaliter diſſectum. I.) Idem ſolutus.

Taxus nucifera. ibid.

Taxus nucifera. Kæmpf. *amoen. p. 814. t. 815.*

Taxus foliis diſtantibus. Linn. *ſyſt. veg. 895.*

A Cl. Houtuyn.

Nux corticata: Cortice baccato, ovato acuminato (a), glaberrimo, nitidiſſimo, viridi, pallidis ſtriis variegato, molli, aromatico. Arillus reticulatus (b) membranaceus, tenuiſſimus, carni & putamini interjectus, atque hujus baſi (c.) affixus. Putamen ovato-oblongum (c), rugoſulum, ſurſum attenuatum, tenue, uniloculare (d.), fragile. Semen (e) putamini conforme, integumento ſimplici furfuraceo tectum. Albumen (f.) figura ſeminis, oleoſum, pallidum, fragile. Embryo (f. G.) in baſi albuminis, monocotyledoneus, tereti-acuminatus, lacteus.

Corticis baccati figuram & deſcriptionem e Kæmpfero mutuatus ſum; videant itaque alii, num omnino clauſus, anne ſaltem per maturitatem apice obturatus ſit? Arillus, quem ad naturam delineavi, nihil aliud eſſe mihi videtur, quam involucri carnoſi membrana interna.

DLXXI. FICUS. Tourn. *inſt. t.* 420. Linn. *gen.* 1168.

Flores ſexu diſtincti, in eodem, vel in ſeparato *Receptaculo communi* turbinato, carnoſo, ſquamis conniventibus clauſo. MAS. Calyx campanulatus, trifidus, baſi in pedunculum floris carnoſum, filiformem, deſinens. Stam. tria. FEM. Calyx campanulatus, quinquefidus, baſi *externa*, in pedunculum floris carnoſum filiformem productus; *interna*, cum ovario commiſtus. Ovar. ſemiinferum. Styl. ſetaceus, apice bifidus. Drupa monoſperma.

Ficus Carica. Tab. 91. fig. 7.

Ficus. Dod. *pempt. 812.* Blakw. *herb. t. 125.* Ehret. *decad. t. 73. 74.* opt.

Ficus palmata. Hall. *hiſt. n. 1607.*

Ficus foliis palmatis. Linn. *ſyſt. veg. 921.*

Fruct. turbinatus, apice umbilicatus, e viridi & rubro varius, carnoſus, mollis, intus cavus.

Per.

Per. Drupa minima, baccata, filiformi-pedunculata, calyce ſupra medium ſibi circumnato tecta, atque ſtylo perſiſtente terminata. Cortex gelatinoſo-carnoſus, ſubpellucidus, demum exareſcens. Putamen cruſtaceum, tenue, fragile, ſemen æmulans.

Rec. funiculus filiformis, e pedunculo floris oriundus, ſuperne bifidus: crure altero in ſtylum pergente, altero recurvo, ſemen pendulum ſuſtinente.

Sem. putamini conforme, ſeu ovatum, ſurſum anguſtatum, lenticulari compreſſum, ſub apice foramine umbilicali notatum, rufeſcens.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum.

Alb. magnitudine & figura ſeminis, craſſum, carnoſum, pallidum, ſebi inſtar fragile.

Emb. teretiuſculus, uncinatus, inverſus, niveus. *Cotyl.* ſemiteretes, accumbentes, arcuatæ. *Rad.* leviter incurvata, longa, ſupera.

a.) Fructus integer. b.) Idem diſſectus. c. C.) Floſculus femineus maturus. D.) Cortex drupæ pulpoſus diſſectus, cum funiculo umbilicali ſeminis. e. E.) Putaminis cruſta integra. F.) Eadem transverſe ſecta, cum ſemine ad medium denudato, atque cicatricula ſua umbilicali propria inſignito. G.) Embryonis ſitus in albumine. H.) Embryo ſolutus.

Rectius forſan Utriculus, quam drupa, hoc pericarpium diceretur, quia tandem in membranulam tenuem exareſcit.

DLXXII. PIPER. Linn. *gen.* 43.

Fructificationis partes in ſpicam filiformem digeſtæ. Cal. nullus. Cor. nulla. Stamina incerto numero Ovariis intermixta. Bacca unilocularis.

Piper Cubeba. Tab. 92. fig. 1.

Piper caudatum. Besl. *mus. p. 7. t. 3.*

Piper foliis oblique ovatis ſ. oblongis venoſis acutis, ſpica ſolitaria pedunculata oppoſitifolia, fructibus pedicellatis. Linn. *ſyſt. veg. 74.*

Per. Bacca carnoſa, globoſa, apice obſolete umbilicata, baſi pedicellata, rubra, vel per vetuſtatem fumoſa, glabra, unilocularis. Caro modice craſſa, demum in pelliculam coriaceam exareſcens.

Rec. nullum; caro undique ſemini adnata.

Sem. unicum, ſubgloboſum, ſuperne exigua foveola umbilicatum, ferrugineo-fuſcum, rugoſulum.

Int. ſimplex, membranaceum, albumini arcte adnatum.

Alb. ſemini conforme, ſubgranuloſum, friabile, pallide luteſcens, aromaticum, acre, foveola exiliſſima prope verticem exſculptum.

Emb. minutiſſimus, inverſus, lacteus, in propria albuminis cavitate, ſolo integumento ut in Palmis clauſa, locatus. *Cotyl.* duæ minutiſſimæ, papillares, divergentes. *Rad.* diſcoidea cum acumine medio, ſupera, integumento ſeminis affixa.

*

a.) Racemus longe pedunculatus. b. c.) Baccæ ſolutæ, integræ. d.) Bacca transverſim ſecta. e. E.) Semen denudatum. F.) Baccæ atque Seminis ſectio verticalis. G.) Cavitas in ſupremo albumine, embryonem claudens. H.) Embryo ſolutus.

Piperis nigri & albi fructus, in officinis venales, ſunt baccæ immaturæ, integræ, aut decorticatæ, albumine imperfecto, cavo, ſed nullo viſibili embryone, vel ejus loco, ſquamula ſaltem rotundula & carnoſa dotatæ.

DLXXIII. LAURUS. Tourn. *inſt. t.* 367. Linn. *gen.* 503.

Flores hermaphroditi, vel & ſexu deſtincti in ſeparatis ſtirpibus. Calyx monophyllus, quadri - l. ſeptemfidus. Cor. nulla, aut quadrifida. Stam. ſex ad decem: filamentis interioribus baſi glanduliferis. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca, unilocularis, monoſperma.

Laurus nobilis. Tab. 92. fig. 2.

Laurus. Cam. *epit. 60.* Blakw. *herb. t. 175.*

Laurus foliis ovato - lanceolatis, ramis florigeris folio brevioribus. Hall. *hiſt. n. 1602.*

Laurus foliis lanceolatis venoſis perennantibus, floribus quadrifidis. Linn. *ſyſt. veg. 383.*

Per. Bacca ſupera, ovata, carnoſa, tenuis, unilocularis, violaceo - atra.

Rec. nullum, præter tuberculum parvum in fundo baccæ, unde faſcia vaſculoſa utrinque ſecundum longitudinem ſeminis aſcendit, & in ejus apice finitur.

Sem. unicum, grande, ovatum, ſupra leviter mucronatum.

Int. ſimplex, chartaceum, aridum, tenue, facillime a nucleo ſecedens atque carni baccæ adhærens, ut ſemen in vetuſtiori fructu acoccon videatur.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, inverſus, albus. *Cotyl.* ellipticæ, carnoſæ, craſſæ, plano - convexæ. *Plum.* diphylla, grandiuſcula, foliolis linearibus. *Rad.* parvula, ſubgloboſa, ſupera, immerſa ſ. intra cotyledones latens.

*

a.) Bacca integra. c.) Eadem per medium ſecta. c.) Semen denudatum cum faſcia ſua umbilicali. d.) Cotyledones ſeparatæ, cum Plumula atque Radicula in ſitu naturali.

Laurus Caſſia. ibid.

Carua. Rheed. *mal.* 1. *p.* 107. *t.* 57. *Caſſia lignea.* Blakw. *herb.* *t.* 391.
Laurus foliis triplinerveis lanceolatis. Linn. *ſyſt. veg.* 383.

E collectione ſem. hort. lugdb.

Bacca ovato-oblonga (a) apice mucronata, baſi calyce campanulato, coriaceo, angulato, inæqualiter 5—6 dentato excepta, cæruleo-fuſca, glabra, unilocularis (b), demum in cruſtam coriaceam tenuem & prorſus inſipidam inodoramque exareſcens. Semen (c) integumento chartaceo, ab ipſo ſemine ſoluto atque carni arcte adhærenti tectum, ovato-acuminatum, in duas cotyledones craſſas (d.) partibile. Radicula atque Plumula minima, intra cotyledones, ut in præcedenti latent.

Laurus Cinnamomum. ibid.

Caſſia cinnamomea. Herm. *lugdb.* 129. *t.* 655.

Cinnamomum foliis latis ovatis frugiferum. Burm. *zel.* 62. *t.* 27.

Cinnamomum. Blakw. *herb.* *t.* 354. *f.* 1. non fig. 2. c. d. quæ præcedentis eſt.

Laurus foliis trinerviis ovato-oblongis: nervis verſus apicem evaneſcentibus. Linn. *ſyſt. veg.* 383.

Banu-Kurundu. Zeylonens.

E collect. ſem. hort. lugdb.

Bacca ſubgloboſa (a. b.), apice depreſſiuſcula atque toruloſa, baſi calyce craſſo, coriaceo, angulato, ſublobato & inæqualiter ſex — novem dentato excepta, carnoſa: Carne craſſiſſima (c.), per ætatem fungoſa, cinnamum fortiter redolente. Semen (d.) ſphæricum, aut globoſum, integumento cruſtaceo, fragili, ſed tenui (E.) tectum. Embryo ſemini conformis.

Non poſſum abs me impetrare ut Caſſiam ligneam, cum Cl. Thunbergio, meram Cinnamomi varietatem credam. Eſt enim in fructu diſcrimen inſigne, non tantum quod ejus fabricam & figuram, ſed & quod odorem ejus ſpectat, qui ſcil. in Caſſiæ baccis nullus, in Cinnamomi vero etiamſi vetuſtiſſimis & hos centum ante annos ab ipſo P. Hermanno in Ceylona lectis, longe gratiſſimus & fortiſſimus deprehenditur.

DLXXIV. NANDINA. Thunb.

Calyx polyphyllus imbricatus. Cor. hexapetala. Stam. ſex. Ovar. ſuperum. Styl. unicus. Stigma capitatum. Bacca exſucca unilocularis, diſperma.

Nandina domeſtica. Tab. 92. fig. 3.

Nandina. Thunb. *jap.* *p.* 9. & 147. Linn. *ſyſt. veg.* 344.

A Cl. Houtuyn.

Per.

Digitized by Google

Per. Bacca ſupera, magnitudine piſi, ſphærica, exſucca, coriacea, ſtylo brevi atque ſtigmate capitato trilobo terminata, extus rubra aut per ætatem ſpadiceo rufeſcens, intus membrana alba veſtita, unilocularis.

Rec. ſpongioſum & quaſi adipe ſcatens, ſeminibus interjectum, eorumque cavitatem internam farciens: hinc in recenti fructu globoſum, album.

Sem. duo, meniſcoidea, ſ. convexo concava, rotunda, ad alterum ſuum marginem ſtria depreſſa, a baſi ad apicem decurrente notata, cineraſcentia, aut rufeſcentia.

Int. ſimplex, tenuiſſimum, arcte adnatum.

Alb. ſemini conforme, cartilagineum, durum, aqueo-pallidum.

Emb. minutus, niveus, inverſus, in apice albuminis locatus. *Cotyl.* rotundatæ, ſubfoliaceæ. *Rad.* incraſſata, brevis ſupera.

*

a. A.) Bacca integra. b.) Eadem diſſecta. c. C.) Seminis pars convexa. d. D.) Ejusdem pars concava. E.) Sulcus in margine ſeminis. F.) Albumen transverſe ſectum. H.) Idem verticaliter ſectum, cum ſitu Embryonis. L.) Embryo ſeparatus.

Numerus ſeminum naturalis, binarius eſt, ſed interdum nonniſi unicum adoleſcit, & tunc alterum, baſi ejus, ſub forma ſquamulæ emarcidæ adhæret. Etiam figura conſueta, meniſcata ſ. oculorum Cancri æmula eſt; at nonnunquam ſemina, utrinque fovea excavata deprehenduntur, quale repræſentatur in fig. G.

DLXXV. CASSINE. Linn. *gen.* 371.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Stigmata tria ſeſſilia, reflexa. Drupa baccata, trilocularis.

Cassine Maurocenia. Tab. 92. fig. 4.

Ceraſus africana, foliis plerumque in ſummo ſinuatis, fructu rubro. Pluk. *phyt. t. 158. f. 2.*

Frangula ſempervirens, folio rigido ſubrotundo. Dill. *elth. 146. t. 121.*

Caſſine foliis ſeſſilibus integerrimis obovatis coriaceis. Linn. *ſyſt. veg. 295.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Drupa ſupera, baccata, globoſa, tribus in vertice ſtigmatibus elevato-puncticularibus notata. Cortex carnoſus, tenuis, cuticula externa e minio rubra. Putamen cruſtaceum, tenue, triloculare.

Rec. nullum; ſemina apice loculamentis affixa.

Sem. ſolitaria, ovata, ſupra acuminata, cum umbilico terminali minuto albicante, cetera atra, hinc convexa, inde angulata.

Int.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, craſſiuſculum; *interius* membranaceum, ruſeſcens.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album, cavitate compreſſa in medio diviſum.

Emb. dimidio albumine brevior, inverſus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, foliaceo-compreſſæ. *Rad.* breviſſima, ſupera.

*

a.) Drupa integra. b.) Eadem diſſecta. c. C.) Semina ſeparata. D.) Seminis & albuminis ſectio transverſalis. E.) Embryonis in ſupremo albumine ſitus. F.) Embryo ſolutus.

Embryonem adultiorem totam albuminis cavitatem replere, veriſimile eſt.

DLXXVI. PHILLYREA. Tourn. *inſt. t.* 367. Linn. *gen.* 19.

Calyx quadridentatus. Cor. monopetala, quadrifida. Stam. duo. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Drupa bilocularis. Semina ſolitaria.

Phillyrea media. Tab. 92. fig. 5.

Phillyrea III. Clus. *hiſt. 1. p.* 52.

Phillyrea foliis ovato-lanceolatis ſubintegerrimis. Linn. *ſyſt. veg.* 57.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Drupa ſupera, baccata, ovato-globoſa, ſtigmate globuloſo terminata, nigra. Cortex carnoſus, tenuis. Putamen chartaceum, tenuiſſimum, album, biloculare.

Rec. nullum; ſemina diſſepimento affixa.

Sem. ſolitaria, uno ſæpius abortante, ovata, ſupra leviter acuminata, hinc convexa, inde planiuſcula aut angulata, rugoſula, ſpadiceo-ruſeſcentia.

Int. ſimplex, membranaceum, tenuiſſimum, albumini adnatum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, candidiſſimum, molle, ut fere farinoſum.

Emb. longitudine albuminis, inverſus, albus. *Cotyl.* lineari-oblongæ, compreſſæ, planæ. *Rad.* teretiuſcula, ſupera.

*

a) Drupa integra. b.) Eadem diſſecta. c. C.) Semina ſoluta. D.) Albumen transverſe, & E.) Idem longitudinaliter diſſectum cum Embryone.

Erroneus eſt Linnæi character generis eſſentialis a ſeminum numero deſumtus; conſtantiſſime enim duo adſunt loculamenta, quare etiam naturalis ſeminum numerus non alius, quam binarius.

Digitized by Google

DLXXVII. LIGUSTRUM. Tourn. *inſt. t.* 367. Linn. *gen.* 18.

Calyx quadridentatus. Cor. monopetala quadrifida. Stam. duo. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca bilocularis. Semina geminata.

Ligustrum vulgare. Tab. 92. fig. 6.

Liguſtrum. Besl. *Eyſt. vern. frut. t. 13. f. 2.* Blakw. *herb. t.* 140. Hall. *hiſt. n. 530.*

Liguſtrum foliis lanceolatis acutis, paniculæ pedicellis oppoſitis. Linn. *ſyſt. veg.* 56.

Per. Bacca ſupera, carnoſa, ſubgloboſa, nitida, purpureo-atra, bilocularis. Caro ſucculenta, coloris e purpura rubri. Loculamenta propria membrana tenuiſſima veſtita.

Rec. nullum, præter duas cicatriculas in ſingulo latere diſſepimenti, quibus ſemina affixa.

Sem. in ſingulo loculamento gemina, vel & rarius unicum: hoc, dimidiato-ovatum; illa, oblonga, hinc convexa, inde angulata; utraque vero glabra, nitida, purpureo-atra, umbilico albicante ſuperius notata.

Int. ſimplex, membranaceum, craſſiuſculum, albumini arcte adhærens.

Alb. ſemini conforme, ſubcartilagineum, l. carnoſum durum, candidum.

Emb. longitudine fere albuminis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* ovato-lanceolatæ, foliaceæ, in ſeminibus ſolitariis planæ, in geminatis autem carinatæ. *Rad.* teretiuſcula, longa, ſupera.

*

a.) Racemus cum baccis integris. b.) Loculamenta gemina. c.) Semina diſſepimento affixa. d.) Diſſepimentum liberum, cum duabus cicatriculis, e quibus ſemina pendent. e. f.) Semina ſoluta. g.) Albumen transverſe, & h.) Idem verticaliter ſectum, cum figura & ſitu Embryonis.

DLXXVIII. AQUIFOLIUM. Tourn. *inſt. t.* 371. Ilex. Linn. *gen.* 172.

Calyx quadridentatus. Cor. quadrifida rotata. Stam. quatuor. Ovar. ſuperum. Stigmata quatuor ſeſſilia. Bacca tetrapyrena.

Aquifolium ſpinoſum. Tab. 92. fig. 7.

Aquifolium. Cam. *epit.* 84. Blakw. *herb. t.* 205. Oed. *flor. dan. t.* 508. Hall. *hiſt. n.* 667.

Ilex foliis ovatis acutis ſpinoſis. Linn. *ſyſt. veg.* 168.

Per. Bacca ſupera, carnoſa, ovato globoſa, nitida, coccinea, quatuor ſtigmatibus aridis atris coronata, tetrapyrena. Caro firma, flaveſcens, ſubfarinoſa. Oſſicula ovata, utrinque acuminata, rugoſa, hinc convexa, inde angulata, unilocularia, monoſperma, oſſea.

Rec.

Digitized by Google

REC. nullum.

SEM. quatuor, oblonga, utrinque acuminata, ſubtriquetra, luteſcentia.

INT. ſimplex, tenuiſſimum, membranaceum, aridum, facile ſecedens.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, albicans, intus fiſſura longitudinali ſubdiviſum.

EMB. minutiſſimus, globuloſus, niveus, inverſus, in ſupremo albumine hærens. *Cotyl.* breviſſimæ, craſſæ. *Rad.* obtuſa ſupera.

*

a. b.) Baccæ integræ. c.) Oſſiculorum in bacca ſitus. d. D.) Oſſiculi latus dorſale. e. E.) Ejusdem pars ventralis. F.) Oſſiculum cum ſemine diſſectum. G. H.) Seminis facies anterior & poſterior. I.) Albumen verticaliter ſectum, cum ſitu Embryonis. K. L.) Embryo ſeparatus.

DLXXIX. BARYOSMA.

Flos .... Drupa ſupera baccata, putamine hiſpido uniloculari monoſpermo.

BARYOSMA Tongo. Tab. 93. fig. 1.

Ex ſeminario hort. Amſtelod.

PER. Drupa ſupera, baccata, ovato oblonga, ſuperne leviter acuminata, per ætatem pallide ſtraminea. Cuticula tenuis, glabra, nitida. Caro ſucculenta, pauca, per ætatem evaneſcens. Putamen figura & magnitudine drupæ, lapideum, craſſum, undique ſetis brevibus rigidis ſubfaſciculatis hiſpidum, uniloculare, evalve.

REC. funiculus umbilicalis brevis e putaminis vaſis nutritiis oriundus atque ſemini ſub apice ſuo inſertus.

SEM. unicum, cavitate putaminis multo brevius & anguſtius, oblongum, lenticulari compreſſum, obſoletis rugis inſcriptum, atrum, ſplendens, graveolens.

INT. ſimplex, aridum, chartaceo-coriaceum, tenue, extus quaſi pinguedinoſum & aquæ contactum reſpuens, intus ſubferrugineum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, inverſus, per ætatem, aut ab olei, quo ſcatet, copia melinus. *Cotyl.* ovato oblongæ, plano convexiuſculæ, extus obſoletæ rugoſæ. *Plum.* grandiuſcula, ex ſcapo longo, ancipiti, & foliis geminis pinnatis, tri-l. quadrijugis, cum impari. *Rad.* ovato acuminata, compreſſa, ſupera.

*

a.) Drupa integra, e majoribus, nam dantur dimidio minores. b.) Eadem, detracta cuticula, ut putaminis ſuperficies hiſpida in conſpectum veniat. c.) Putamen longitudinaliter apertum, cum ſemine in ſitu naturali. d.) Semen transverſe ſectum. e.) Embryo denudatus. f.) Radicula & plumula, magnitudine naturali. F.) Plumula ſeparata & aucta.

Digitized by Google

Semen valde oleoſum eſt, ut ſæpius materies alba butyracea inter cotyledones reperiatur; forti etiam & vellicante odore præditum eſt, quare Nicotianæ pulveri ſternutatorio ſemina hæc addi ſolent.

DLXXX. PRUNUS. Tourn. *inſt. t.* 398. Linn. *gen.* 260.

Calyx inferus quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. calycina viginti & plura. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Drupa baccata, putamine glabriuſculo, ſuturis prominulis.

Prunus domeſtica. Tab. 93. fig. 2.

Prunus damaſcena. Blakw. *herb. t. 305.*

Prunus foliis ſerratis hirſutis ovato-lanceolatis, floribus longe petiolatis. Hall. *hiſt. n. 1079.*

Prunus pedunculis ſubſolitariis, foliis lanceolato-ovatis convolutis, ramis muticis. Linn. *ſyſt. veg. 463.*

Per. Drupa ſupera, baccata, ovalis, altero latere paulo magis gibba atque ſtria depreſſa inſcripta, cærulea, rorulenta. Caro flaveſcens, mollis. Putamen oſſeum, ovatum, utrinque acuminatum, lenticulari-compreſſum, obſolete ſcrobiculatum, uniloculare, cultro ſecundum ſuturas fiſſile. Sutura altera gibboſior, ſimplex, prominula, acuta; altera rectior, ſulco medio bipartita, anguſta, crenulata.

Rec. funiculus umbilicalis filiformis, in proprio canali putaminis ſuturæ acutæ inſcripto decurrens atque ſemini infra apicem ſuum inſertus.

Sem. unicum, ovato-acuminatum, lenticulari-compreſſum, cavitate putaminis minus, e ferrugineo-ruſeſcens ſ. cinnamomeum.

Int. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

Alb. carnoſum, album, tenuiſſimum, ut vix ullum, niſi circa radiculam embryonis.

Emb. ſemini conformis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* obovatæ, carnoſæ, planoconvexæ. *Plum.* diphylla, compreſſa. *Rad.* incraſſata, ovato-acuminata, ſupera.

*

a.) Drupa integra. b.) Putaminis in carne ſitus & figura. c.) Ejusdem valvula altera, cum ſemine integro. d.) Albumen ſuperne denudatum. e.) Idem verticaliter diſſectum, cum embryone in ſitu. f.) Cotyledones ſeparatæ. G.) Plumula cum radicula ſoluta & aucta.

DLXXXI. AMYGDALUS. Tourn. *inſt. t.* 402. Linn. *gen.* 619.

Calyx inferus quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. calycina viginti & plura. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Drupa pubeſcens, baccata aut exſucca: putamine glabriuſculo aut ſcrobiculato; ſuturis prominulis.

Amyg-

Amygdalus nana. Tab. 93. fig. 3.

Armeniaca perſicæ foliis fructu exſucco. Amm. *ruth. 273. t. 30.*

Amygdalus foliis baſi attenuatis. Linn. *ſyſt. veg. 462.*

Per. Drupa ſupera, exſucca, rotundato-acuminata, turgide lenticularis, ſeſſilis. Cortex coriaceus, per maturitatem altero latere dehiſcens, extus tomentoſus, albus; intus ferrugineus, cavernuloſus. Putamen oſſeum, figura corticis, glabrum, bivalve: Sutura altera tenui, anguſtiore; altera incraſſata, latiore; utraque integerrima, glabra.

Rec. funiculus umbilicalis filiformis, in canali proprio ſuturæ craſſioris ad ſeminis apicem adſcendens.

Sem. unicum, ovato-rotundatum, ſupra acuminatum, turgide lenticulare, pallidum, venis ruſeſcentibus pictum.

Int. duplex: utrumque membranaceum, interioris ſuperficie interna carnoſa, alba.

Alb. nullum, præter laminam tenuiſſimam carnoſam integumenti interni.

Emb. ſemini conformis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* ſubhemiſphæricæ, carnoſæ. *Plum.* diphylla, foliolis ovato acuminatis conduplicatis. *Rad.* brevis, conica, ſupera.

•

a.) Drupa integra. b.) Putamen, altera corticis valvula reflexa, denudatum, integrum. c.) Valvulæ putaminis apertæ, cum ſemine in ſitu. d.) Integumentum ſeminis internum ſuperne denudatum. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones ſeparatæ. F.) Radicula & Plumula aucta.

Uti certi inter Padum, Ceraſum, Armeniacam & Prunum non dantur limites, ita nec inter Amygdalum & Prunum verum datur diſcrimen genericum. Sola differentia, eaque ſatis frivola, conſiſtit in pubeſcentia corticis drupæ: nam pori putaminis, in A. *nana* & in nonnullis ipſius A. *communis* varietatibus plane deſunt.

DLXXXII. OLEA. Tourn. *inſt. t.* 370. Linn. *gen.* 20.

Calyx quadridentatus. Cor. monopetala quadrifida. Stam. duo. Ovar. ſuperum, biloculare. Styl. ſimplex apice bifidus. Drupa baccata, putamine oſſeo, plerumque uniloculari, monoſpermo.

Olea europæa. Tab. 93. fig. 4.

Olea. Dod. *pempt.* 821. Blakw. *herb. t. 199.* bene. — *ſylveſtris.* Blakw. *t. 213.*

Olea foliis lanceolatis. Linn. *ſyſt. veg. 57.*

Per. Drupa ſupera, baccata, elliptico-globoſa, luteſcenti-viridis, demum nigra. Caro duriuſcula, craſſa, glauca. Putamen oſſeum, ovato-oblon-

gum,

Digitized by Google

gum, utrinque acuminatum, ſuperne ad apicem duobus callis oblongis lateralibus notatum, cetera obſoletiſſime rugoſum, craſſum, biloculare: Loculamento altero ſæpiſſime obliterato; altero ſolo fertili atque intus cruſta cartilaginea lævigatiſſima veſtito.

Rec. filiforme, e fundo loculamenti oriundum & ejusdem parieti adnatum, ſurſum ad ſemen pergens, cujus cicatriculæ umbilicali mox infra apicem inſeritur.

Sem. unicum, altero ſcil. conſtanter abortiente, oblongum, teretiuſculum, deorſum acuminatum, paulo infra verticem cicatricula umbilicali notatum, pallide gilvum aut ſtramineum.

Int. ſimpliciſſimum, tenuiſſimum, membranaceum.

Alb. ſemini conforme, amygdalino-carnoſum, oleoſum, album.

Emb. longitudine albuminis, inverſus, luteus. *Cotyl.* ſubfoliaceæ, cordato-lanceolatæ, verſus apicem flexuoſæ. *Rad.* teretiuſcula, ſupera.

*

a.) Drupa integra. b.) Putamen ſeparatum, ſub apice duobus callis α. α.) notatum. c.) Idem transverſe ſectum, cum altero loculamento obliterato. d.) Idem, cum altero loculamento penitus deleto, & ſubſtantia oſſea fibris capillaribus ligneis perforata. e.) Seminis pars ſuperior denudata, cum cicatricula umbilicali. β.). f.) Embryo in albumine verticaliter diſſectus. g.) Idem ſolutus.

DLXXXIII. MURRAYA. Linn. *gen.* 1341.

Calyx monophyllus, brevis, quinquefidus. Cor. pentapetala. Nectar. campanulatum, ovarium cingens. Stam. decem. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex: ſtigmate capitato pentagono. Bacca exſucca, unilocularis monoſperma.

Murraya exotica. Tab. 93. fig. 5.

Camunium japonicum. Rumph. *amb. 5. p. 29. t. 18. f. 2.*

Marſana buxifolia. Sonnerat. *voy. ind. 2. p. 245. t. 139.*

Murraya exotica. Linn. *ſyſt. veg. 398.*

Buis de chine. A Sereniſſ. Princ. CAROLINA March. Bad.

Per. Bacca exſucca, ſupera, globoſa, brevi acumine terminata, punctis elevatis aut tuberculis miliaribus obſolete ſcabrata, coriacea, tenuis, unilocularis.

Rec. nullum; ſemen fundo baccæ affixum & cum cuticula ſua undique cohærens.

Sem. unicum, magnitudine fere baccæ, ſubgloboſum, fibris mollibus breviſſimis, appreſſis undique contectum, albidum aut pallide ſtramineum.

Int. ſimplex, chartaceum, tenue, facile ſecedens, baſi interna lata area chalazina, caſtaneo fuſca notatum.

Alb. nullum.

Digitized by Google

Emb. ſemini conformis, inverſus, pallide viridis, ad baſin mamilla depreſſiuſcula in altera cotyledone inſignitus. *Cotyl.* rotundatæ, carnoſæ, plano convexæ inæquales: altera minore tenuiore; altera craſſiore & ad baſin mamilla inſignita. *Rad.* teretiuſcula, alba, ſupera, intra cotyledones latens.

*

a.) Bacca integra. b. B.) Ejus cortex ad medium uſque detractus. c. C.) Semen denudatum. d.) Idem transverſe ſectum, inæqualem cotyledonum craſſitiem oſtendens. e. f.) Embryo denudatus cum mamilla ſua, craſſiori cotyledoni impreſſa. g. h.) Cotyledones ſeparatæ.

Propter ſitum chalazæ excentricum ſuſpicor ovarium immaturum eſſe biloculare aut diſpermum.

DLXXXIV. EPACRIS. Linn. *gen.* 1369.

Calyx pentaphyllus perſiſtens, foliolis lanceolatis acuminatis erectis: duobus interioribus anguſtioribus. Cor. hypocrateriformis, tubo laxo longitudine calycis: Limbus patens, quinquepartitus, æqualis, tubo duplo brevior. Nectar. Squamæ quinque, baſin ovarii cingentes, oblongæ, truncato-emarginatæ, ovario breviores. Stam. quinque, brevia, fauci corollæ inſerta. Ovar. ſuperum. Styl. filiformis: ſtigmate capitato angulato. Capſula quinquelocularis: loculamentis polyſpermis. Ex ſchedis Solandri.

Epacris frondoſa. Tab. 94. fig. 1.

Ardiſia frondoſa. Soland. *mſs.*

Epacris arborea, foliis ſubulatis vaginantibus, racemis erectis, floribus oppoſitis? Linn. *ſyſt. veg.* 198.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula ſupera, ſubturbinata, rotundato-pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis. Diſſepimenta medio valvularum inſerta atque ſulcis capſulæ externis depreſſis reſpondentia.

Rec. in ſingulo loculamento ſingulum, liberum, oblongum, ex tereti-compreſſiuſculum, pedunculo curvo ex axi fructus oriundum, atque altera ſua extremitate deorſum pendulum, ſeminibus undique contectum.

Sem. plura, minutula, lineari oblonga, utrinque attenuata, rufeſcentia.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, aqueo pallidum, tenue.

Emb. oblongus, inverſus, albus. *Cotyl.* lineares, foliaceæ. *Rad.* teretiuſcula, ſupera, ſ. relative centripeta.

a. A.) Flo:

Digitized by Google

*

a. A.) Flos naturali & aucta magnitudine. b. B.) Capſula integra, calyci maturo impoſita. C.) Ejus ſectio transverſalis. D. E.) Receptacula in ſitu naturali & ſoluta, cum ſeminum inſertione. F.) Semina ſeparata & aucta. G.) Semen transverſe, & H.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & figura embryonis.

DLXXXV. ARDISIA.

Calyx pentaphyllus, foliolis ovatis concavis perſiſtentibus. Cor. hypocrateriformis, marceſcens. Tubus laxus, calyce longior. Limbus brevis quinquepartitus. Nectar. Squamulæ quinque oblongæ, baſi ovarii appreſſæ. Stam. quinque, breviſſima, fauci corollæ inſerta. Ovar. ſubrotundum ſuperum. Styl. filiformis, ſtigma ſimplex. Bacca corticata, exſucca quinquelocularis. Loculamenta diſpermia. Ex ſchedis SOLANDRI.

Differt ab Epacri: Stigmate ſimplici; pericarpio baccato; ſeminibus geminatis.

ARDISIA aceroſa. Tab. 94. fig. 2.

Stiphelia aceroſa. SOLAND. *mſs.*

Epacris arborea, foliis ſparſis linearibus acutis patentibus ſeſſilibus, racemis cernuis, floribus alternis. LINN. *ſyſt. veg. 198.*

Ex herbario Bankſiano.

PER. Bacca ſupera, parva, exſucca, ſphærica, ſtylo brevi ſubulato terminata. Cortex coriaceus, tenuis, niger. Caro fungoſa, ſolidiuſcula, alba, quinquelocularis.

REC. in ſingulo loculamento ſingulum, filiforme, breve, altera extremitate axi fructus inſertum; altera, duo ſemina pendula ſuſtinens.

SEM. geminata, parvula, ovata, ſurſum attenuata, plano-convexa, ruſeſcentia.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, inverſus, albus. *Cotyl.* ovatæ, carnoſæ, tenues. *Rad.* brevis ſupera.

*

a. A. b. B.) Bacca integra, a ſuperiore atque inferiore parte ſpectata. c.) Cortex ad dimidium reſectus & caro fungoſa denudata. D.) Bacca transverſe ſecta. E.) Seminum in loculamentis ſitus. f. F.) Semina geminata e funiculo umbilicali pendula. G.) Eadem transverſe ſecta. H.) Embryo denudatus.

Embryonem non ſatis diſtincte vidi, quare figura ejus (H), dubia & forſan albumini tribuenda.

DLXXXVI. COM-

Digitized by Google

DLXXXVI. COMMERSONIA. Linn. *gen.* 1380.

Calyx monophyllus quinquepartitus. Cor. pentapetala, calyci inſerta: petalis baſi dilatatis. Nectarium decempartitum: laciniis alternis lanceolatis; alternis filiformibus villoſis. Stam. quinque. Ovar. ſuperum, globoſum. Styl. quinque, ſtigmatibus globoſis. Capſula ſetis mollibus echinata, quinquelocularis.

Commersonia echinata. Tab. 94. fig. 3.

Daſypogon. Soland. *mſs.*

Commerſonia. Linn. *ſyſt. veg.* 300.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula ſupera, ſubglobosa, corticata, pentacocca, quinquevalvis. Cortex coriaceus, undique ſetis mollibus villoſis echinatus, apice quinquefariam dehiſcens. Cocculi quinque, obovati, deorſum anguſtati, oſſei, hinc gibbi, inde angulati, ex dorſo ſemibiloculares, bivalves: valvulis cocculorum contiguorum inter ſe conferruminatis & diſſepimenta capſulæ propria formantibus.

Rec. nullum, præter angulum loculamentorum centralem.

Sem. in ſingulo loculamento gemina, ovato-oblonga, ſupra paulo craſſiora, leviſſime compreſſa, rubro ferruginea, in vertice autem nigricantia, incomplete arillata.

Arillus membranaceus, tenuiſſimus, albicans, lacerus, umbilico ſeminis affixus, ejusque totam partem ventralem, non autem dorſalem, obtegens.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, craſſum, duriuſculum; *interius* membranaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

Emb. longitudine fere ſeminis, erectus, luteſcens. *Cotyl.* ovatæ, ſubfoliaceæ, planæ. *Rad.* teretiuſcula, cotyledonibus brevior, infera.

a b.) Capſula integra & dehiſcens. c. d.) Cocculus ſeparatus clauſus a latere & a parte ventrali ſpectatus. e.) Idem transverſe ſectus, a dorſo ſpectatus. f.) Semina cum arillo. G) Semen naturali majus, excuſſo arillo. H.) Ejusdem ſectio transverſalis. I.) Embryonis, in ſemine verticaliter ſecto, figura atque ſitus.

DLXXXVII. ROYENA. Linn. *gen.* 555.

Calyx urceolatus, quinquedentatus, perſiſtens. Cor. monopetala, limbo quinquefido revoluto. Stam. decem. Ovarium ſuperum globoſum. Styl. duo ſimplices. Bacca calyce veſtita, quadrilocularis. Sem. ſolitaria, cartilaginea.

Digitized by Google

ROYENA lucida. Tab. 94. fig. 4.

Staphylodendrum africanum ſempervirens, foliis ſplendentibus. COMM. *hort. amſt.* 1. *p.* 187. *t.* 96.

Staphylodendrum africanum folio ſingulari lucido. HERM. *parad. t.* 232.

Royena foliis ovatis ſcabriuſculis. LINN. *ſyſt. veg.* 410.

A Cl. HERMANNO Prof. Argentor.

PER. Bacca calyce perſiſtente coriaceo lacero & intus ſtriato veſtita, carnoſa, globoſa, glabra, ſuperne rubra, inferne pallida, quadrilocularis. Caro firma, albicans, fere ut in malis. Loculamenta, pulpa vitreo pellucida repleta, nec ulla membrana propria veſtita: duobus ſæpe abortientibus, compreſſis, lunatis.

REC. nullum: ſemina gelatina involuta atque apici diſſepimentorum affixa.

SEM. ſolitaria, & in univerſum quatuor, aut duo: illa oblonga, ſubtriquetra; hæc, elliptica, plano-convexa, glabra, ſublucida, gilva, umbilico in vertice notata, atque ex hoc ipſo ducta per dorſum atque ventrem linea depreſſa inſignita.

INT. ſimplex, tenue, membranaceum, albumini pertinaciſſime adnatum.

ALB. ſemini conforme, cartilaginoſum, duriſſimum, album, ſuperne umbilico ſeminis tubuloſo profundiuſcule perforatum.

EMB. longitudine dimidii albuminis, incurvus, inverſus, niveus. *Cotyl.* ellipticæ, tenuiſſimæ, incumbentes, cum dorſo ſeminis parallelæ. *Rad.* teretiuſcula, longa, ſupera.

*

a. b.) Bacca integra, tecta & denudata. c.) Eadem tranſverſe ſecta, cum duobus ſeminibus in ſitu naturali. d.) Ejusdem loculamenta quatuor, quorum duo lunata, ſterilia. e. f.) Seminis latus dorſale atque ventrale, utrumque ſtria longitudinali inſcriptum. g.) Albumen tranſverſe ſectum. h.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum umbilici fiſtula atque embryonis ſitu. i. l.) Embryo ſeparatus.

Commelini figura fructus id inprimis peccat, quod baccam repræſentet nimis parvam atque apice inſtructam; ſed ſemina quaterna recte ſe habent. Pellicula propria, quam ſeminibus tribuit, nihil aliud eſſe poteſt, quam exſiccata loculamentorum gelatina. Linnæi deſcriptio fructus, ad iſtam figuram concinnata, tota erronea eſt.

DLXXXVIII. CALLICARPA. LINN. *gen.* 135.

Calyx monophyllus quadridentatus. Cor. monopetala quadrifida. Stam. quatuor. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca unilocularis tetraſperma.

CALLICARPA americana. Tab. 94. fig. 5.

Anonymos baccifera verticillata, folio molli & incano. PLUK. *phyt. t.* 136. *f.* 3.

Frutex

Frutex bacciſer verticillatus foliis ſcabris latis dentatis & conjungatis. Catesb. *carol. 2. t. 47.*

Callicarpa foliis ſerratis ſubtus tomentoſis. Linn. *ſyſt. veg. 153.*

Per. Bacca ſupera, magnitudine piſi minoris, globoſa, pulpoſa, primum rubra, denique atro-purpurea, unilocularis.

Rec. nullum; ſemina fundo baccæ affixa.

Sem. quatuor, oſſea, elliptica, hinc convexa, inde leviter concava, pallida.

Int. duplex: exterius cruſtaceum, durum, nucleo latius; interius membranaceum, tenue, luteſcens.

Alb. ovato-oblongum, compreſſum, ſemine anguſtius, tenue, carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. longitudine fere albuminis, erectus, lacteus. *Cotyl.* oblongæ, carnoſæ, planiuſculæ. *Rad.* ſubulata, cotyledonibus brevior, infera.

*

a.) Bacca integra. B.) Semina ſuperne denudata. C.) Baccæ unilocularis ſectio transverſa. d. D.) Seminis latus dorſale convexum. e. E.) Ejusdem pars ventralis ſubconcava. F.) Idem transverſe ſectum. G.) Albumen integrum. H. I.) Embryo intra albumen & ſolutus.

Baccas tantum mutilas obtinui, quare de vero embryonis ſitu in hac ſpecie non certus ſum.

Callicarpa tomentoſa. ibid.

Callicarpa foliis integerrimis lanatis. Linn. *ſyſt. veg. 153.*

Illa. Zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

Bacca parva, magnitudine grani piperis, atra, ſtigmate pallido terminata, calyce albo-tomentoſo, orbiculato, ſubedentulo aut obſoletiſſime quadridentato, patentiſſimo excepta, unilocularis (c.), tetraſperma. Semina (d. D. E.) oſſea, ovata, hinc convexa, inde cum ſulco elevato obſoleto concava. Albumen (f. G.) ſemine multo minus, triquetrum, ſubpellucidum. Embryo (H.) certiſſime erectus, albus.

DLXXXIX. STERIPHA. Banks.

Calyx quinquepartitus perſiſtens. Cor. monopetala infundibuliformis. Tubus cylindraceus calyce brevior. Limbus quinquepartitus, laciniis oblongo-lanceolatis obtuſiuſculis. Stam. quinque, tubo corollæ intra ſinus inſerta. Ovaria duo ſupera, plano-convexa. Styl. duo filiformes, ſtigmatibus magnis capitato-peltatis concavis. Capſulæ duæ. Ex ſchedis Solandri.

Steripha reniformis. Tab. 94. fig. 6.

Steripha reniformis. Soland. *mſs.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Utriculi duo ſuperi, membranacei, plano-convexi, villoſi, breviſſime pedicellati, ſemen laxe cingentes, nec dimittentes.

Rec. nullum; ſemen baſi affixum.

Sem. ſolitaria, ſubgloboſa, ad umbilicum puncto excavato notata, nigricantia.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, durum, craſſum, fragile; *interius* membranaceum, pallidum.

Alb. tenuiſſimum, ut in ſicco ſemine vix ullum appareat, ſed ab aqua mutatur in gelatinam vitreo pellucidam, ſubviridulam, embryonem involventem & ejus plicis interjectam.

Emb. magnitudine fere ſeminis, dicotyledoneus, contortuplicatus, erectus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, tenuiſſimæ, diverſimode & anfractuoſe contortuplicatæ. *Rad.* teretiuſcula, ſubſpiralis, infera.

*

a. A. B.) Calyx fructifer. B. c.) Utriculi coadunati. D.) Utriculus ſeparatus integer a latere ſuo plano ſpectatus. E.) Idem diſſectus. f. F.) Semen integrum. G. H.) Idem transverſaliter & longitudinaliter diſſectum, cum plicis & convolutionibus embryonis obiter expreſſis, quia penicillo ad naturam delineari nequeunt.

Poſt Opercularíam, hæc una ex ſingulariſſimis orbis antarctici plantis eſt. Habitu ſuo externo refert Sibthorpiam *europæam*; at partium fructificationis numero, proxime ad Schreberam accidit!

DXC. DIOSMA. Linn. *gen.* 272.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Nectar. quinque ovario impoſita. Stam. quinque. Ovar. ſuperum, angulatum. Styl. ſimplex. Cocculi tres ad quinque elaſtici coaliti. Semina ſolitaria.

Diosma hirſuta. Tab. 94. fig. 7.

Spiræa africana odorata, foliis piloſis. Comm. *rar.* 3. *t.* 3.

Dioſma foliis linearibus hirſutis. Linn. *ſyſt. veg.* 238.

Per. Capſula ſupera, compoſita ex cocculis quinque elaſticis ad axem inter ſe coalitis. Cocculi oblongi, compreſſiuſculi, transverſim obſolete rugoſi, ſupra in roſtrum ſubulatum deſinentes, extus nigro fuſcæ, intus membrana cartilaginea alba elaſtica veſtitæ, uniloculares, ſutura interiore elaſtice dehiſcentes.

Rec. nullum; ſemina ope umbilici fungoſi cocculis ſub roſtro affixa.

Sem. ſolitaria, oblonga, turgide lenticularia, glaberrima, nitida, atra, *umbilico* albo, lineari, fungoſo, ad latus internum ſub apice notata.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum pallidum, ad baſin chalaza fuſca parva notatum.

Alb.

Alb. carnoſum, pallidum, tenue.

Emb. magnitudine fere ſeminis, inverſus, albus. *Cotyl.* oblongæ, carnoſæ, plano-convexæ. *Rad.* tubercularis, parva, ſupera.

*

a.) Fructus integer. b.) Idem transverſe ſectus. c.) Cocculus ſeparatus. d. e.) Membrana cocculi elaſtica. f. F.) Semen ſeparatum integrum. G.) Idem transverſe ſectum. H.) Embryonis figura & ſitus intra albumen.

DXCI. THEA. Linn. *gen.* 668.

Calyx penta-l. hexaphyllus. Cor. penta-l. enneapetala. Stam. numeroſa. Ovar. ſuperum triloculare: ovulis in ſingulo loculo quaternis aut ſenis. Styl. unicus. Capſ. trilocularis triſperma.

Thea viridis. Tab. 95. fig. 1.

Thea, frutex folio ceraſi, flore roſæ ſylveſtris, fructu uni, bi- & ut plurimum tricocco. Kæmpf. *amoen. p. 505. t. 506.*

Thee ſinenſium. Breyn. *ic. p. 17. t. 3.* Blakw. *herb. t. 351. 352.*

Thea floribus enneapetalis. Linn. *ſyſt. veg. 496.*

Per. Capſula ſupera coriacea, nunc ſimpliciter globoſa, nunc ex duobus, & frequentiſſime, ex tribus globis quaſi conflata, trilocularis, trivalvis; extus fumoſa & punctis calloſis diſſitis conſperſa.

Rec. nullum; ſemina angulo loculamentorum centrali affixa.

Sem. in maturo fructu ſolitaria, grandia, globoſe angulata, nucamentacea, ſpadicea, *Umbilico* rotundato, amplo, clauſo in latere interno notata.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, craſſiuſculum, durum, fragile; *interius* membranaceo-coriaceum, vaſis ramoſis impreſſis reticulatum, fere inſtar Nucis moſchatæ, fuſco-ferrugineum.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, in adulto fructu gilvus. *Cotyl.* craſſæ, plano-convexæ, gibbæ, extus ab impreſſionibus vaſorum rugatæ, amygdalino carnoſæ, oleoſæ, fragiles. *Rad.* brevis, craſſa, ſubcylindrica, intra cotyledones latens, centripeta.

*

a. b. B.) Ovarium immaturum integrum. C.) Idem diſſectum cum ovulorum inſertione. d. e.) Capſula matura integra & dehiſcens. f.) Semen ſeparatum integrum. g.) Ejusdem nucleus ad dimidium reſectus & denudata ſeminis membrana reticulato-rugoſa. h.) Embryo denudatus. i.) Cotyledones ſeparatæ, cum Radicula media.

Digitized by Google

DXCII. CEDRELA. Linn. *gen.* 277.

Calyx quinquedentatus. Cor. pentapetala, receptaculo proprio quinquangulari inſerta. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex; ſtigmate capitato. Capſula lignoſa, quinquelocularis. Semina imbricata, deorſum alata.

Cedrela odorata. Tab. 95. fig. 2.

Cedrus barbadenſium, alatis fraxini foliis. Pluk. *phyt. t.* 157. *f.* 1.

Cedrela foliis pinnatis, floribus laxe racemoſis, ligno levi odorato. Brown. *jam.* 158. *t.* 10. *f.* 1. c. ic. fructus immaturi.

Cedrela floribus paniculatis. Linn. *ſyſt. veg.* 241.

A Cl. Storr. Prof. Tubing. & ſemina matura a Cl. Steudel. Eſsling.

Per. Capſula ſupera, e lignoſo pedunculo continuata & ipſa lignoſa, fuſca, pallidis maculis irregularibus undique conſperſa & quaſi leproſa, intus rufeſcenti ſpadicea, quinquelocularis, quinquevalvis: Valvulis ab apice dehiſcentibus, baſi autem perſiſtentibus, nequaquam caducis.

Rec. lignoſum, maximum, rufeſcenti-ſpadiceum, glabrum, inferne ventricoſum, pentagonum; ſuperne profunde angulatum, quinque alatum atque infra apicem areolis quinque oblongis fungoſis pallidis notatum, quibus ipſi ſeminum umbilici gemina ſerie inſeruntur.

Sem. numeroſa, deorſum imbricata, compreſſa, difformia: *ſuprema* elliptica, *media* oblongo ovata, *infima* ovato lanceolata; omnia ſuperne nucleo dotata, inferne in alam membranaceam deſinentia, e ferrugineo-cinnamomea.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue, ad nuclei ſedem ſpongioſum, incraſſatum, fuſcum.

Alb. ovatum, carnoſum, compreſſum, tenue, album, tetro odore alliaceo imbutum.

Emb. magnitudine fere albuminis, ejusdemque odoris, inverſus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, tenues, ellipticæ. *Rad.* brevis, ſupera.

*

a.) Capſula dehiſcens. b.) Receptaculum lignoſum. c.) Areolæ quibus ſemina affiguntur. d. e. f.) Semina triplicis formæ. g.) Albumen denudatum. h.) Embryo ſolutus.

TRAPA. Conf. Vol. 1. p. 127.

Trapa bicornis. Tab. 95. fig. 3.

Siliqua fuſca chinenſis &c. Burm. *ic. Plum. p.* 56. *t.* 67. *fig. infima.*

Trapa nucibus bicornibus. Linn. *ſyſt. veg.* 162.

E muſeo Storriano.

Nux

Nux coriaceo-lignoſa, nigro fuſca, inverſe pyramidata, rhombeo-tetragona; inferne coſtis atque ſulcis elevatis, ramoſis, ocellatis atque varie inter ſe confluentibus pulchre areolata; ſuperne capitulo tetragono, radiatim ſtriato atque rotundo foramine pertuſo terminata; ad utrumque vero latus craſſiſſimo cornu, horizontaliter patente atque modice recurvo armata. Loculamentum unicum, nucis corpori, ſua forma reſpondens. Nucleus defuit.

DXCIII. CELASTRUS. Linn. *gen.* 270.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Stylus ſimplex: ſtigmate trifido. Capſula trilocularis. Semina arillo colorato tecta.

Celastrus pyracanthus. Tab. 95. fig. 4.

Lycium æthiopicum, pyracantha folio. Comm. *hort. amſt. 1. p. 163. t. 84.*

Alaternus ſempervirens africana, foliis lucidis, ſpinoſa. Pluk. *phyt. t. 126. f. 2. 3.*

Celaſtrus ſpinis nudis, ramis teretibus, foliis acutis. Linn. *ſyſt. veg. 237.*

Per. Capſula ſupera, obovata, apice acuminata, triquetra, triſulca, extus ruſeſcenti ferruginea, intus pallide ſtraminea, trilocularis, apice trifariam dehiſcens, baſi integra. Diſſepimenta valvularum ſulcis mediis depreſſis reſpondentia.

Rec. nullum; ſemina margini centrali diſſepimentorum brevibus funiculis umbilicalibus affixa.

Sem. pauca, quatuor circiter in ſingulo loculamento, e quibus vix duo adoleſcunt, ovata, verſus umbilicum attenuata, fuſca, arillata.

Arillus membranaceus, mollis, coccineus, a parte umbilico oppoſita pervius: ore quadrifido inæquali.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album, fragile.

Emb. longitudine fere albuminis, lacteus. *Cotyl.* cordato-ellipticæ, foliaceæ, obſoletiſſime in medio concavæ. *Rad.* brevis, teretiuſcula, centripeta.

*

a.) Capſula integra & dehiſcens. b.) Ejus ſectio tranſverſalis. c.) Semen arillo veſtitum. d.) Idem denudatum. E.) Albumen tranſverſe ſectum. F.) Ejusdem ſectio longitudinalis cum Embryone.

Celastrus ſcandens. ibid.

Evonymoides canadenſis ſcandens, foliis ſerratis. Isn. *act. gall. 1716. edit. germ. p. 652. t. 30.*

Celaſtrus inermis, caule volubili. Linn. *ſyſt. veg. 237.*

Capſula

Capſula ſphærica (a), tri-l. quadrilocularis, totidemque valvis: valvis (bb) per maturitatem horizontaliter patentibus, extus e viridi luteſcentibus, intus unacum diſſepimentis membranaceis, albis. Arilli membranacei, molles, miniati. Semina (c. d.) ovata, utrinque attenuata, compreſſiuſcula, plano-convexa (E.), ferruginea. Albumen & Embryo (E. F.), ut in præcedenti.

Arilli in omnibus meis ſpeciminibus vermibus adroſi erant, ut eorum aperturam certo definire non auſim. Cetera genus totum expungendum & cum Evonymo ſociandum videtur, quia nulla idonea nota characteriſtica ab hoc differt, atque loculamentorum aut valvularum numerus; extra Carpologiæ ambitum, vix ullius momenti ſit.

DXCIV. TRICHILIA. Linn. *gen.* 528.

Calyx quinquedentatus. Cor. pentapetala. Nectar. cylindricum tubuloſum, ore Antheras decem gerens. Ovar. ſuperum. Stylus brevis: ſtigmate tridentato. Capſula trilocularis. Semina ſolitaria, pendula.

Trichilia hirta. Tab. 95. fig. 5.

Evonymus caudice non ramoſo, folio alato, fructu rotundo tripyreno. Sloan. *hiſt. jam. 2. p. 103. t. 210. f. 2. 3.*

Trichilia foliis pinnatis ſubhirſutis. Linn. *ſyſt. veg. 399.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula ſubgloboſa, rotundato trigona, trilocularis, apice trifariam dehiſcens, baſi integerrima, poſt dehiſcentiam horizontaliter patens.

Rec. nullum; ſemina diſſepimentorum margini centrali affixa & ex eo pendula.

Sem. ſolitaria, aut rariſſime geminata, ovata, ſuperne roſtellata, ſubbaccata, coccinea.

Int. ſimplex, membranaceo carnoſum, tenue, in roſtrum molle productum, coloratum, arctiſſime nucleum complectens, nequaquam arillatum.

Alb. nullum.

Emb. magnitudine ſeminis, elliptico-globoſus, inverſus, melinus. *Cotyl.* carnoſæ, craſſæ, dimidiato-ovatæ. *Rad.* minutiſſima, puncticularis, ſupera.

*

a. b.) Capſula integra & dehiſcendo horizontaliter explanata. c.) Eadem transverſim ſecta. d.) Semina ſeparata. e.) Integumentum ſeminis carnoſum reſectum & nucleus ſuperne denudatus. f.) Seminis ſectio transverſalis. g. h.) Embryo denudatus.

Digitized by Google

TRICHILIA trifolia. ibid.

Trichilia foliis ternatis. JACQ. *hiſt. amer.* 129. *t.* 82. LINN. *ſyſt. veg.* 399.

Ex herbario Bankſiano.

Capſula ſphærica (i.), punctis pallidis ſuper fundo fuſco picta, trilocularis, trivalvis (k). Semina (l.) ſolitaria, filiformi-caudata, hinc gibba, inde angulata, baſi areola fuſca notata, ſimplici cuticula molli, in meis ſpadicea, in probe maturis autem coccinea, tecta, neutiquam baccata. Nucleus defuit.

DXCV. PEGANUM. LINN. *gen.* 601. Harmala. TOURN. *inſt. t.* 133.

Calyx pentaphyllus, aut nullus. Cor. pentapetala. Stam. quindecim. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex, ſtigmate triquetro. Capſ. trilocularis, trivalvis polyſperma.

PEGANUM Harmala. Tab. 95. fig. 6.

Harmala. DOD. *pempt.* 121. BLAKW. *herb. t.* 310.

Peganum foliis multifidis. LINN. *ſyſt. veg.* 445.

PER. Capſula trigono globoſa, apice leviter umbilicata, triſulca, trilocularis, trivalvis. Diſſepimenta medio valvularum adnata, ſulcis externis depreſſis reſpondentia.

REC. nullum, præter marginem diſſepimentorum centralem incraſſatum, cui ſemina in ſitu horizontali affixa.

SEM. plurima, oblonga, ſubulata l. angulata, verſus umbilicum attenuata, ſpadiceo-fuſca, minutiſſime ſcrobiculato reticulata.

INT. duplex: *exterius* ſubſpongioſum, tenue; *interius* membranaceum, ſuperficie ſua interna carnoſum, album.

ALB. nullum, niſi carnoſam integumenti interni laminam velis.

EMB. magnitudine fere ſeminis, luteus. *Cotyl.* oblongæ, carnoſæ, compreſſæ. *Rad.* tereti-acuminata, longiuſcula, centripeta.

a.) Capſula integra. b.) Eadem diſſecta. c.) Valvula cum ſeminum inſertione. d. D.) Semina ſeparata. E) Semen transverſe, & F.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum forma & ſitu Embryonis.

DXCVI. CODON. LINN. *gen.* 1285.

Calyx decempartitus perſiſtens. Cor. campanulata, limbo decempartito. Nect. ſquamulæ decem conniventes, receptaculum tegentes. Stam. decem. Ovar. ſuperum.

Digitized by Google

ſuperum. Styl. ſimplex, compreſſus, apice bifurcatus. Capſula bilocularis. Semina papillis mollibus echinata.

CODON aculeatum. Tab. 95. fig. 7.

Codon. LINN. *ſyſt. veg.* 397.

Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula calycis perſiſtentis laciniis linearibus, carinatis, aculeolatis conniventibus comprehenſa, ovato-acuminata, ſtylo compreſſo bifurcato terminata, & ex eo ſutura acuta utrinque inſcripta, cetera glabra, bilocularis, bivalvis. Diſſepimento valvis contrario, ad axem bifido & ſpongioſe incraſſato.

REC. nullum, præter diſſepimenti ſubſtantiam verſus axem inſigniter incraſſatam & quaſi rhombeo-quadrangulam.

SEM. numeroſa, parva, varie angulata, rutilo-ſanguinea atque papillulis mollibus ejusdem coloris undique contecta.

INT. ſimplex carnoſum, tenue, papilliferum, albumini arcte adnatum.

ALB. ſemini conforme, ſabuloſo-carnoſum, durum, in medio glaucum, verſus peripheriam colore ſanguineo ſuffuſum.

EMB. longitudine fere albuminis, filiformis, incurvus, niveus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* longiſſima, centripeta.

*

a.) Capſula calyce tecta. b.) Eadem denudata. c.) Ejusdem ſectio transverſalis. d. D.) Semina ſeparata. E.) Albumen longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. F.) Embryo ſolutus & inſigniter auctus.

IXORA. Conf. Vol. 1. p. 177.

IXORA alba. Tab. 95. fig. 8.

Bemſchetti. RHEED. *mal.* 2. *p.* 19. *t.* 14.

Iasminum indicum, folio lauri, inodorum umbellatum. PLUK. *phyt. t.* 109. *f.* 2.

Ixora foliis lanceolato ovatis, floribus faſciculatis LINN. *ſyſt. veg.* 153.

Bacca didyma, transverſe latior quam craſſa, calyce perſiſtente quadridentato coronata (a.), carnoſa, tenuis, bilocularis (b.), rubra. Receptaculum ex diſſepimento oriundum (b.) pulpoſum, ſeminis cavitatem replens. Semina ſolitaria (b. c. d.), hemiſphærico bullata (e), melina. Integumentum ſimplex, membranaceum, non arcte adnatum. Albumen caſeoſum, molle, albicans, per ætatem rancidiſſimum. Embryo dorſalis (f. G.), dimidio albumine paulo longior. Cotyledones cordatæ, transverſim latiores. Radicula curvata, anceps ſ. a latere compreſſa, purpuraſcens infera.

DXCVII. SWIE-

DXCVII. SWIETENIA. Linn. *gen.* 521.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Nectar. cylindricum tubuloſum; ore Antheras decem gerens. Ovarium ſuperum quinqueloculare. Styl. ſimplex, ſtigmate capitato plano. Capſula matura unilocularis quinquevalvis. Semina imbricata ſurſum alata.

Swietenia Mahagone. Tab. 96.

Arbor foliis pinnatis nullo impari: nervo ad latus. Catesb. *carol.* 2. *t.* 81?

Swietenia. Linn. *ſyſt. veg.* 399.

A *Phil.* Millero chelſeano.

Per. Capſula grandis, lignoſa, ovata, ſurſum anguſtata, unicolor & rufeſcenti fumoſa, prope verticem quinquelocularis, cetera vero ample unilocularis, quinquevalvis. Valvulæ craſſæ, a baſi dehiſcentes, caducæ, intus lamina coriacea, craſſa, flexili, ipſis magnitudine ex aſſe æquali veſtitæ.

Rec. centrale, liberum, lignoſum, pentagonum, e baſi anguſtiore ſurſum valde ampliatum & incraſſatum, ad apicem vero iterum attenuatum & in ſingulo pyramidis latere gemina minimarum cicatricularum ſerie notatum, quibus ſemina inſerta ſunt.

Sem. numeroſa, in quinque faſciculos collecta, deorſum imbricata, compreſſa, e luteo rufeſcentia aut cinnamomea, inferne nucleo dotata, ſuperne in alam longam membranaceam deſinentia.

Int. duplex: *exterius* membranaceum, circa nuclei ſedem ſpongioſum, intra duplicaturam ſuam funiculum umbilicalem filiformem longiſſimum condens; *interius* membranaceum, tenue, ferrugineum, albumen veſtiens.

Alb. ſubovatum, compreſſum, carnoſum, tenue, fuſcum, (an in recenti ſemine viride?) reſinam l. terebinthinam fortiter redolens.

Emb. albumine paulo minor, luteſcens, erectus. *Cotyl.* ovatæ, foliaceæ, tenuiſſimæ. *Rad.* brevis, infera, ſubadſcendens.

*

a.) Capſula dehiſcere incipiens. b.) Capſulæ atque Receptaculi (γ.) ſectio transverſalis, oſtendens valvularum craſſitiem (α), atque laminam coriaceam (β), internam earum ſuperficiem obtegentem. c.) Capſula aperta. d.) Receptaculum cum ſuis cicatriculis (δ) duplici ſerie poſitis. e. e. e.) Faſciculus ſeminum imbricatorum. f.) Semen ſeparatum. g.) Albumen denudatum cum funiculo umbilicali intra alam. h.) Albumen transverſe ſectum. i.) Embryo ſeparatus.

Capſulas magnitudinem capitis infantis quandoque aſſequi, mihi ab Aitono aſſeveratum eſt.

Digitized by Google

DXCVIII. BADAMIA.

Flos .... Drupa exſucca, putamine uniloculari, molendinaceo ſ. alato-hexagono. Semen amygdaloideum inverſum, cotyledonibus foliaceis ſpiraliter convolutis.

BADAMIA Commerſoni. Tab. 97. fig. 1.

Badamie de madagaſcar. A ſereniſſ. Princ. CAROLINA March. Bad. Conf. *Sonnerat* voy. 2. p. 63.

PER. Drupa exſucca, elliptica cum brevi mucrone ad apicem, turgide lenticularis, glaberrima, pallide ſpadicea. Cuticula tenuiſſima, ſed tenax, ut difficulter rumpatur. Caro fungoſa, putamini arctiſſime adnata & quaſi mera ejus propago: intra eam funiculi ſex craſſi, ex fibris lignoſis compoſiti & a baſi drupæ, ad ejus apicem, inter putaminis alas, decurrentes. Putamen oſſeum, craſſum, extus fibroſum, celluloſumque, alis ſex craſſis longitudinalibus diſtinctum; intus lævigatum uniloculare.

REC. nullum; ſemen fundo loculamenti late adnatum.

SEM. unicum, oblongum, amygdaloides, glabrum, e luteo rufeſcens.

INT. ſimplex, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, craſſiuſculæ, ſecundum longitudinem ſeminis ſpiraliter convolutæ, & prope radiculæ ortum nervis elevatis eleganter reticulatæ. *Plum.* nulla. *Rad.* longiuſcula, ſubanceps l. cylindrico-compreſſa, obtuſa, ſupera.

*

a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum. c.) Drupæ ſectio transverſalis, faſciculos fibrarum lignearum (α) intra carnem diſpoſitos, atque putaminis alas oſtendens. d.) Semen ſua membrana veſtitum. e.) Embryo denudatus integer. f.) Ejusdem pars ſuperior transverſim ſecta, cum ſpiris cotyledonum. g.) Radicula denudata, cum principio cotyledonum.

Affinis eſt Catappæ & pro Terminaliæ quoque ſpecie habetur ab Aubletio *Vol. 2. Append. p. 140;* ſed fabrica fructus cum deſcriptione Rumphii non congruit.

DXCIX. MYROBALANUS. OFFIC.

Flos ..... Drupa baccata, putamine rotunde angulato ſulcato uniloculari. Semen amygdaloideum inverſum, cotyledonibus foliaceis ſpiraliter convolutis.

MYROBALANUS bellirica. Tab. 97. fig. 2.

Tani. RHEED. *mal. 4. p. 23. t. 10.*

Mirobalanus Bellirica. BREYN. *ic. 18. t. 4.* BLAKW. *herb. t. 401. f. 1.* male.

PER.

Per. Drupa ovato globoſa, obſoletiſſime angulata, fumoſa aut fuſca. Caro craſſa, in vetuſto fructu dura, fuſca, hinc inde poroſa. Putamen oſſeum, duriſſimum, craſſum, ovatum, irregulariter pentagonum, evalve, uniloculare: loculamento rotundato-triangulo.

Rec. nullum, præter ſubſtantiam fungoſam in apice loculamenti, cui ſemen affixum.

Sem. unicum, triquetrum, ſupra acuminatum, infra obtuſum latiſſimaque chalaza nigro caſtanea notatum, cetera pallide flaveſcens.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, craſſæ, ſecundum longitudinem ſeminis in ſpiram triangularem convolutæ. *Rad.* brevis, tereti acuminata, a cotyledonibus obtecta, ſupera.

*

a.) Drupa integra. b.) Ejus atque putaminis ſectio transverſalis. c.) Semen ſeparatum. d.) Cotyledonum convolutio triangularis. e.) Radicula a cotyledonibus obvoluta.

Myrobalanus chebula. ibid.

Myrobalanus chebula. Blakw. t. 401. f. 2. mediocr.

Terminalia foliis ovatis nudis, petiolis ſupra biglandulosis, racemis ſimplicibus. Retz *faſc.* 5. *p.* 31.

Drupa (f.) præcedenti major, ovata, per ætatem utrinque attenuata, nigrofuſca, decagona, angulis alternis majoribus. Caro duriſſima, fragilis, e fuſco ſplendens inſtar reſinæ. Putamen (g.) oſſeum, pentagonum, angulis craſſis rotundatis; cetera evalve, ſpuria tamen ſutura inſcriptum, & uniloculare, loculamento tereti. Semen (h. i.) ovato oblongum, ſupra acuminatum, infra lata chalaza atra (i.) notatum, & ex ea funiculo umbilicali filiformi inſtructum, tereti compreſſum, ferrugineum. Embryo (K. L. M.) ſemini conformis; Cotyledonibus (L.) ſpiraliter convolutis; Radicula (M.) teretiuſcula, ſupera.

Myrobalanus citrina. ibid.

Drupa ovato-oblonga (n.); deorſum valde attenuata, e ſpadiceo luteſcens, varie angulata & inter angulos ſemper rugoſa. Caro & Putamen (o) ut in proxime præcedenti; ſed putaminis anguli in dorſo carinati, & ſutura ſpuria paulo magis conſpicua. Semen (p. q.) ut in præcedenti, chalaza etiam & funiculo umbilicali (q) inſtructum, ſed gracilius & quaſi ex tereti anceps. Embryo (r. S.) carnoſo foliaceus, ſpiraliter convolutus.

Myrobalanum *belliricam* a reliquis diſtinctam eſſe ſpeciem, ex ejus fructu ſatis liquet, ſed *chebula* atque *citrina* ſunt forſan meræ varietates unius ſtirpis, atque *indica*, quæ Officinis dicitur, nihil aliud eſſe videtur, quam M. *citrinæ*

 fructus

Digitized by Google

fructus immaturus, nam proxime ad hanc, forma ſua accedit, ſed conſtanter ſemine orba eſt.

Si Terminaliæ characterem eſſentialem, in ſpirali cotyledonum convolutione, cum b. Koenigio poſueris: utique Badamia & omnes Myrobalani ſpecies ad genus iſtud migrare debebunt.

DC. GYROCARPUS. Jacq.

Flos .... Nux coriacea unilocularis alis duabus maximis pedicellatis contiguis ſtipata. Seminis embryo ſpiraliter convolutus.

Gyrocarpus Jacquini. Tab. 97. fig. 3.

Gyrocarpus americanus. Jacq. *hiſt. amer.* 282. *t.* 178. *f.* 80.

E collectione ſem. Bankſiana.

Per. Nux ovata, ſurſum anguſtata, obſolete octangula, rugoſa, corticata, terminata alis duabus maximis, ſemiovatis, coriaceis, contiguis, petiolatis, ima baſi inter ſe connatis. Cortex tenuis membranaceus, intus celluloſus, putamini adnatus. Putamen coriaceum, tenuiſſimum, glabrum, e caſtaneo nigricans, uniloculare, evalve, apice foveola parva notatum.

Rec. nullum.

Sem. unicum, figura & magnitudine cavitati putaminis reſpondens, albicans, circa baſin fuſcum.

Int. ſimplex, membranaceum, craſſiuſculum.

Alb. nullum.

Emb. ovato - globoſus, erectus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, lobatæ, petiolatæ! ſpiraliter circa plumulam in globum convolutæ & ſubcontortuplicatæ. *Plum.* grandiuſcula, ovato oblonga, diphylla, contortuplicata. *Rad.* parva, papillaris, infera.

a.) Nux integra. b.) Ejus cortex apertus & Putamen denudatum. C.) Nucis atque Seminis ſectio transverſalis, cum gyris cotyledonum. d.) Semen ſeparatum. e.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones petiolatæ (α. α.) reſectæ, cum Plumula centrali, atque Radicula (β.) infera.

De Aceris familia, etiam propter cotyledonum convolutiones, eſſe videtur, ſed ab omnibus cognitis plantis, cotyledonibus intra ſemen petiolatis differt, quippe quod hactenus abſque exemplo eſt.

CENTU-

CENTURIA SEPTIMA.

DCI. RHIZOBOLUS.

Calyx ſemiquinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. numeroſa. Ovar. quadrilobum ſuperum. Styl. quatuor. Nuces quatuor uniloculares evalves monoſpermæ.

RHIZOBOLUS Pekea. Tab. 98. fig. 1.

Amygdala guianenſis. BAUH. *hiſt.* 1. *l.* 3. *p.* 329. PLUK. *phyt.* *t.* 323. *f.* 4.

Amygdalus granatenſis. JONST. *dendr.* *t.* 42.

Pekea tuberculoſa foliis digitatis, ſubtus tomentoſis. AUBL. *guian.* 597. *t.* 239.

Oronocco - noeten. Belg. curaſſav.

PER. Nuces quatuor, aut pauciores, grandiuſculæ, tuberculatæ, ſubſemilunatæ, hinc inſigniter gibbæ & globoſe turgidæ, inde compreſſiuſculæ & in marginem rectilineum, rimaque inciſum conniventes. Putamen craſſiſſimum, ex duplici ſubſtantia conflatum: *altera* ligneo corticoſa, fuſco-ochracea, fragili, exteriore; *altera* interiore, cartilagineo membranacea, tenaciſſima, ruſeſcente, extus numeroſiſſimis proceſſibus clavatis, tuberculatis, ſubulatis, aut aliis, intra corticalem ſubſtantiam alte demerſis atque ruffo ferrugineis muricata; intus autem glaberrima atque ipſum nucis loculamentum formante.

REC. *commune*, columna centralis quadrialata, alis ſuberoſis, rimam nucum intrantibus atque circa ſeminis latus internum ampliato & ſpongioſo fine ſe diffundentibus: *proprium*, funiculus umbilicalis ſetaceus, breviſſimus, ex modo dictis alis oriundus, atque ſeminis integumento interno inſertus.

SEM. unicum, grande, ſubreniforme, ſuperne compreſſo - mucronatum, ferrugineum.

INT. duplex: *exterius* fungoſum, tenue, raſile; *interius* membranaceum, ruſeſcens.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, lacteo albus. *Cotyl.* parvulæ, ovato - lanceolatæ, foliaceæ, nervo longitudinali extus notatæ. *Plum.* nulla. *Scapus* inter cotyledones atque radiculam medius, longiuſculus, ſubulatus, anceps. *Rad.* omnium maxima, totam nuclei ſubſtantiam amygdaloideam efficiens, ſurſum adſcendens & ad apicem ſeminis brevi mucrone terminata.

a.) Nux

Digitized by Google

a.) Nux integra. b.) Eadem verticaliter ſecta. α. α.) Subſtantia nucis ſuberoſa corticalis. β. β.) Ejusdem membrana cartilaginea cum proceſſibus ſuis multiformibus oſſeis. c.) Fragmentum receptaculi communis in rima nucis hærens. d.) Ejusdem expanſio fungoſa cum funiculo umbilicali. e.) Semen in ſitu naturali. f.) Embryo denudatus, cum Radicula γ.), Scapo δ) & cotyledonibus ε.) in ſitu & magnitudine naturali. g.) Baſis radiculæ reſecta, inſertionem ſcapi oſtendens.

In Rhizobolo *butyraceo*, cortex nucis mollis & fere butyraceus eſt.

Perfecte ſolidum eſſe nucleum ſ. radiculam illam prorſus ſingularem, nec bipartibilem aut ulla rima inciſum, uti ex Cluſio, Bauhinus l. c. refert, iteratis experimentis abunde confirmatum habeo. Cetera, Nuces magnitudine & tuberculis plurimum variant. Habeo nonnullas pugnum fere æquantes, habeo & alias dimidio minores; utrasque autem vel tuberculatas vel absque tuberculis, præſertim e minoribus, quæ ſæpius totæ glabræ & argutius ſemilunatæ ſunt.

DCII. BALANOPTERIS.

Flos .... Nuces una plures lignoſæ evalves, carina dorſi in criſtam rigidam ampliata.

BALANOPTERIS Tothila. Tab. 99.

Tothya & *Tothila*. HERM. *muſ.* 48. BURM. *Zeyl.* 226. LINN. *Zeyl.* p. 237. E collect. hort. lugdb. & Bankſiana.

PER. Nuces geminæ, aut plures? grandes, ovatæ, inferne transverſim ventricoſæ, ſuperne acuminato recurvæ, hinc ſutura longitudinali inſcriptæ, inde carina in criſtam rigidam ampliata notatæ, uniloculares, evalves. Putamen nudum, fibroſo - lignoſum, ad ſuturam ventralem cultro fiſſile, ad carinam vero dorſalem integerrimum, glabrum, ſubſplendens, gilvum l. coloris nucularum Staplylodendri. Loculamentum depreſſum, ſeu, in ſitu nucis horizontali, transverſim latius quam altum.

REC. nullum; ſemen ſuturæ ventrali adnatum.

SEM. unicum, grande, ovato - globoſum, tuberculis & rugis irregularibus, ſicuti Caſtaneæ ſemen, inſcriptum, cetera glabrum, rufeſcens.

INT. ſimpliciſſimum, papyraceum, facile a nucleo ſecedens, nec intra ejus rimas demiſſum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, luteſcens, hinc valde gibbus atque cruciato ſulco inſcriptus, inde depreſſiuſculus, ſimplicique rima transverſali inciſus. *Cotyl.* carnoſæ, craſſiſſimæ, irregulares, inæquales: inferiore paulo majore. *Plum.* diphylla, compreſſa, foliolis acuminatis, hirſutis. *Rad.* ovato-acuminata, compreſſa, in propria cotyledonum rima hærens, ſuturæ nucis obverſa.

a. b.) Nux

Heritiera littoralis. Hort. Kew. 3. 546.
Dec. Prod. 1. 484.

Digitized by Google

a. b.) Nux integra, a parte dorſali atque ventrali ſpectata. c.) Ejus ſectio longitudinalis, cum ſitu & figura ſeminis. d.) Eadem transverſe ſecta. e.) Embryonis pars ventralis. f.) Ejusdem latus dorſo obverſum. g.) Cotyledon ſuperior minor. h.) Cotyl. altera inferior. i. I.) Radicula & plumula ſeparata.

Balanopteris minor. Tab. 98. fig. 2.

Fructus Inſulæ Mauritii. A Cl. Hermanno Prof. Argentor.

Nux (a) præcedenti ſimillima, ſed dimidio fere minor, ſecundum ſuturam ventralem depreſſo ſulco exarata, & verſus utrumque latus (b) admodum pulvinata ſ. transverſim inſigniter lata, cetera autem ſicuti præcedens formata atque colorata, minus tamen vivide lutea, minusque ſplendens. Semen (c) magnitudine loculamenti, lenticulari compreſſum, in medio cicatrice umbilicali longitudinali notatum, ad latera ſulcatum, glabrum, rufeſcenti ferrugineum. Embryo a parte ventrali (d.) reticulato rugoſus, a dorſali autem (e.) leviter convexus, glabriuſculus. Cotyledones (f.) carnoſæ, craſſæ, inæquales. Radicula (g. G.) ſubimmerſa, breviſſima. Plum. tetraphylla, foliolis oppoſitis, acuminatis, carinatis, glabris.

Heritiera minor. Lam. dict. 3. 229. De. Prod. 1. 484.

DCIII. MANGIFERA. Linn. *gen.* 278.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. quinque, aut decem. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Drupa baccata monoſperma, putamine fibris lignoſis crinito.

Mangifera domeſtica. Tab. 100.

Mau. Rheed. *mal. 4. p. 1. t. 1. 2.*

Manga domeſtica. Rumph. *amb. 1. p. 93. t. 25.*

Mangifera foliis ſimplicibus, floribus pentandris. Linn. *ſyſt. veg.* 242.

E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Drupa baccata, lenticulari-compreſſa, reniformis, glabra, lutea. Caro mollis, pulpoſa inſtar Pruni damaſceni. Putamen ovato-oblongum, ſubreniforme, coriaceo-cruſtaceum, durum, uniloculare, evalve; extus ſulcato rugoſum atque fibris capillaribus lignoſis undique contectum; intus vero glabrum atque membrana propria, chartacea, tenaciſſima, glaberrima, albicante, & per maturitatem ſponte a putamine ſecedente, veſtitum.

Rec. funiculus umbilicalis breviuſculus, e fundo putaminis oriundus, ſeminisque parti inferiori marginali inſertus.

Sem. unicum, grande, ovato-oblongum, plus minus lenticulari compreſſum, amygdaloideum, glabrum, rufeſcens.

Int. ſimplex, chartaceum, tenue.

Alb.

Digitized by Google

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* carnoſæ, plano-convexæ. *Rad.* brevis, ſurſum incurvata, infera.

*

a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum, integrum. c.) Idem transverſe ſectum. d.) Semen ſeparatum, cum ſuo funiculo umbilicali. e.) Embryo denudatus.

Plures hujus Mangæ domeſticæ ſ. cultæ dantur varietates, e quibus ſequentes potiſſimum annotari merentur:

Manga compreſſa. Putamen grande, ſpithamam circiter longum, ſuperne quaſi foliaceo-compreſſum, inferne autem parvo loculamento lenticulari dotatum, cetera vero ſulcatum atque crinitum uti præcedens.

Manga dodoel. javan. Putamen valde turgidum, de reliquo autem primæ ſpeciei ſimillimum, niſi quod tertia parte brevius ſit.

Manga Kayjer. javan. Putamen proxime præcedenti ſimillimum, ſed vix ſulcatum, & obiter tantum ſtriatum.

Manga teloor. javan. Putamen dimidio minus quam præcedentium, turgidulum tamen & profunde ſulcatum. Vocatur quoque *Manga-batty.* javan.

Manga Bierie-gandaria. jav. Putamen magnitudine & forma putaminis Amygdali, coriaceum, tenue, fragile, album, neque ſulcatum neque ſtriatum, ſed fibris groſſioribus hirtum.

In omnibus hiſce varietatibus embryo in duas cotyledones regulariter ſectus deprehenditur, præterquam in prima ſ. domeſtica; in qua ſcil. ſæpiſſime lobi cotyledonei inter ſe conferruminati & in varios partiales lobulos irregulares diviſi ſunt, ſicuti figuræ ſub *litt.* x. & y. oſtendunt.

DCIV. BARINGTONIA. Linn. *gen.* 1413.

Calyx monophyllus, ventricoſus, dehiſcens in foliola duo, ovalia, concava, patentia, perſiſtentia. Cor. tetrapetala. Stam. numeroſa, baſi connata in cylindrum brevem. Ovarium inferum, quadriloculare, ovulis in ſingulo loculo geminis. Stylus ſimplex, filiformis, longitudine ſtaminum. (Ex ſchedis Solandri) Bacca tetragona, unilocularis, monoſperma, embryone pſeudo-monocotyledoneo.

Baringtonia ſpecioſa. Tab. 101.

Fructus peregrinus tetragonus. Bauh. *hiſt.* 1. *l.* 3. *p.* 397.

Samſtravadi. Rheed. *mal.* 4. *p.* 11. *t.* 6.

Butonica ſylveſtris alba. Rumph. *amb.* 3. *p.* 181. *t.* 116.

Commerſona. ſ. Bonnet quarré. Sonnerat. *it. guin. p.* 14. *t.* 8. 9.

Eugenia

Eugenia racemoſa. LINN. *ſp. pl. 673. ſyſt. veg. XIV. p. 461. Mammea aſiatica.* LINN. *ſp. pl. 731. ſyſt. veg. XIII. p. 409. Barringtonia ſpecioſa.* LINN. *ſyſt. veg. XIV. p. 620.*

E colle*ct*. ſem. hort. lugdb.

PER. Bacca infera, grandis, tetragona, e ventricoſa & umbilicata baſi ſurſum pyramidata, atque calyce perſiſtente, di-l. triphyllo coronata, per maturitatem conſtanter unilocularis. Cuticula tenuiſſima, glaberrima, ſplendens, gilva aut e luteo rufeſcens. Caro craſſa, firma, prope peripheriam fungoſa, prope loculamentum autem fibroſa: fibris octo aut decem craſſioribus lignoſis, reliquis vero capillaribus. Loculamenti membrana propria coriacea aut chartacea, tenuis, inverſe pyriformis & fibrarum ope a carne diſcreta, ut pro putamine haberi poſſet.

REC. nullum.

SEM. unicum, grande, ovato-globoſum, ſurſum attenuatum, per ætatem longitudinaliter ſulcatum, rufeſcens.

INT. ſimplex, cruſtaceum aut coriaceum, arcte nucleo adnatum.

ALB. ſemini conforme, ſubfarinoſum, firmum, album, cum embryone arctiſſime conferruminatum.

EMB. elliptico-globoſus, ſuperne attenuatus, carnoſus, albus, pſeudo-monocotyledoneus. *Cotyl.* inter ſe coalitæ, ut ne rima quidem aut ſtria ab invicem diſcretæ ſint. *Rad.* cum cotyledonibus confuſa, attenuata, ſupera.

*.

a.) Bacca integra. b.) Eadem verticaliter diſſecta, relicto putamine, ſ. loculamenti membrana propria, integro. c.) Semen, intra loculamenti ſui membranam diſſectam, integrum. d.) Ejusdem ſectio transverſalis. e.) Idem verticaliter diſciſſum, cum Embryone (f.) ab uno latere denudato, ab altero autem cum albumine (g.) connexo.

BARINGTONIA acutangula. ibid.

Tsjieria-ſamſtravadi. RHEED. *mal. 4. p. 15. t. 7.*

Butonica terreſtris rubra. RUMPH. *amb. 3. p. 181. t. 115.*

Eugenia foliis crenatis, pedunculis terminalibus, pomis oblongis acutangulis. LINN. *ſyſt. veg. 461.*

Medella. Zeylon. E collect. ſem. hort. lugdb.

Bacca (a.) calyce tetraphyllo coronata, oblonga, utrinque attenuata, tetragona: angulis incraſſatis, prominentibus. Caro tenuis, per ætatem coriaceo-fungoſa, loculamento oblongo, nulla conſpicua membrana propria veſtito, exſculpta (b.). Semen (c.) oblongum, rotundato tetragonum, ſuperne mucronatum, in lateribus ſtria longitudinali notatum, cætera ſubrugoſum, fuſcum. Albumen (d. e.) ſemini conforme, granuloſe-carnoſum, durum, albidum, quadripartitum! Embryo (e.) oblongus, ſurſum attenuatus, carnoſus,

Digitized by Google

noſus, pſeudo - monocotyledoneus. Cotyledones conferruminatæ, ſtria tamen transverſali obſoletiſſima abinvicem diſtinctæ. Radicula non diſcreta, ſupera.

Calyce tetraphyllo, defectu putaminis, & præſertim albumine quadripartito, abunde a priori differt, ut proprium ex hac ſpecie confici poſſet genus. Satius tamen videtur, in unum jungere utrasque, quum reliqua floris & fructus fabrica inter ſe conſpirent.

DCV. CANARIUM. Linn. *gen.* 1281.

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis ſtirpibus. MAS. Cal. diphyllus. Cor. tripetala. Stam. quinque. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. ſuperum. Styl. nullus. Stigma ſeſſile. Drupa bacoata, putamine triloculari.

Canarium Mehenbethene. Tab. 102.

Avellana mehembethene Cortuſi. Bauh. *hiſt.* 1. *l.* 3. *p.* 308.

Mehenbethene capillata & ſine capillis. Besl. *muſ. p.* 22. *t.* 5.

Canarium vulgare. Rumph. *amb.* 2. *p.* 145. *t.* 47.

Canarium commune. Linn. *ſyſt. veg.* 885.

Per. Drupa ſupera, baccata, ovato - acuminata. Cuticula tenuis, olivacea. Caro pauca, fibris capillaribus pertexta. Putamen oſſeum, ovatum, obſoletiſſime ſcrobiculatum aut glabrum, trigonum, triloculare, tribus ad apicem dentibus obtuſis inciſum, tribusque lineis elevatis obſoletis in lateribus notatum, & ſecundum totam axis longitudinem canali filiformi perterebratum.

Rec. filiforme, lignoſum, in axis canali poſitum, ſuperne in funiculos umbilicales breviſſimos diviſum, e quibus ſemina pendent.

Sem. in ſingulo loculo gemina, e quibus unicum tantummodo adoleſcit, ovato - oblongum, hinc planiuſculum cum gibbere transverſali paulo ſupra baſin, inde modice convexum, cum rudimento ovuli caſſi infra apicem.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue, rubro ferrugineum.

Alb. nullum.

Emb. magnitudine ſeminis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* ſex, aut duæ profundiſſime trifidæ, lobulis oblongis, ſubfoliaceis, varie contortis. *Rad.* compreſſiuſcula, longa, ſupera.

a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum. c.) Putaminis & corticis fibroſo carnoſi ſectio transverſalis. f.) Seminis latus dorſale. d. g.) Ejusdem latus ventrale, cum annexo ovuli abortivi (e. e.) rudimento. h.) Embryonis latus dorſale. i.) Ejusdem pars ventralis. k. l.) Cotyledones explicatæ & diductæ.

Digitized by Google

Canarium *commune*. LINN. mera eſt præcedentis varietas. Drupa et paulo major eſt & caro absque fibris. Putamen argutius triquetrum, angulis prope verticem albo colore inſignitis & quaſi fungoſis; lateribus autem glaberrimis, planiuſculis, absque ſtria media elevata. Loculamenta tria, duobus fere obliteratis, tertio ſolo fertili & majore quam in Mehenbethene. Semen quoque paulo grandius, cetera vero præcedenti, colore & tota ſua ſtructura ſimillimum.

In vetuſtiſſimis etiam ſeminibus, utriusque hujus varietatis, nucleum nunquam deprehendi rancidum, ſed dulcem ſemper & recentium amygdalorum ſaporis: quod tanto magis mirandum, cum cotyledones, poſt detractum ſeminis integumentum, oleo quaſi videantur illitæ, ut lubriciſſimæ ſint & omnem aquæ contactum averſentur.

CANARIUM ſylveſtre. ibid.

Canarium ſylveſtre alterum, ſive Nanarium. RUMPH. *amb. 2. p. 155. t. 49.*

Drupa carnoſa, obovata, ſ. ſuperne craſſior, rotundata, nec ſphærice trigona, ut in præcedentibus. Putamen (a. b. c.) ovatum, lapideum, craſſiſſimum, obſoletiſſime trigonum, tribusque lineis depreſſis longitudinalibus notatum, quibus totidem tubercula parva calloſa ſub apice putaminis poſita junguntur. Loculamenta tria, quorum duo ſæpe obliterata, tertio ſolo fertili, majore (b. c.), valde irregulari, atque propria cruſta cartilaginea lævigatiſſima, intus veſtito. Semen (d. e. f.) oblongum, trigonum, ſigmoideo curvatum, prope utramque ſuam extremitatem contrarie gibboſum. Integum. ſimplex, membranaceum, e caſtaneo-ſpadiceum. Albumen nullum. Embryo (g. h. i.) ſemini conformis, albus, fragiliſſimus. Cotyled. (i.) ſex, inæquales, ſubfoliaceæ, varie inflexæ (g. h.). Radic. oblonga, ſupera.

Ob ſingularem ſuam formam atque fragilitatem, ſemen nunquam e ſuo putamine ſolvi poteſt integrum, niſi hoc caute & ſecundum longitudinem ſuam aperiatur; quod etiam Rumphius l. c. annotavit.

CANARIUM decumanum. ibid.

Canarium decumanum. RUMPH. *amb. 2. p. 166. t. 55.*

E ſeminario hort. Amſtelod.

Drupa, inter omnes hujus generis, maxima. Putamen (a. b.) ovato-oblongum, triquetrum, lapideum, craſſum, apice ſexdentatum. Anguli prominentes, glabri, ſulco longitudinali medio exarati. Latera foveolis oblongis confertiſſimis ſcrobiculatata, ut quaſi vermibus arroſa. Axis triquetro canali perforatus. Loculamenta tria, ampla. Semina defuerunt.

Digitized by Google

DCVI. DAMMARA.

Calyx quinquepartitus, foliolis breviſſimis, acuminatis, perſiſtentibus. Cor. . . . . . Stam. . . . . . Ovarium ſuperum. Styl. nullus aut breviſſimus. Stigma ſubcapitatum, quinquetuberculatum. Bacca bilocularis, loculamentis mono - l. dipyrenis.

Dammara graveolens. Tab. 103. fig. 1.

Dammara Itam ſ. nigra. Rumph. *amb. 2. p. 160. t. 52?*

Ex inſula Mauritii. A Cl. Hermanno Prof. argentor.

Per. Bacca ſupera, acuminata, regulariter biloba, ſeu lato ſulco utrinque exſculpta, bilocularis: loculamentis mono - l. dipyrenis. Caro modice craſſa, per maturitatem dura, fragilis, ruſeſcens, oleo multo terebinthinaceo - aromatico ſcatens. Oſſicula unum aut duo lapidea, pallide ſtraminea, utrinque acuminata, hinc convexa, rugoſula, inde pro vario ſuo numero, vel obtuſe vel acute angulata, rugis gibboſis inſcripta atque in medio rima umbilicali perforata, unilocularia, monoſperma.

Rec. cicatrix fungoſa, craſſa, alba, loculamentorum diſſepimento medio inſerta, & pyrenarum rimæ ventrali immiſſa.

Sem. in ſingulo oſſiculo unicum, oblongum, ſurſum attenuatum, hinc convexiuſculum, inde angulatum & ſcrobiculo umbilicali profundiuſculo exaratum.

Int. ſimplex, membranaceum, ruſeſcens.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, inverſus, gramineo viridis. *Cotyl.* foliaceæ, tenuiſſimæ, vario & inextricabili modo rugatæ atque contortuplicatæ. *Rad.* tereti - compreſſa, ſupera.

*

a. b.) Bacca biloba, bilocularis, dipyrena c. d.) Alia, cujus alter lobus obliteratus, alter vero unilocularis, dipyrenus. e. f.) Alia grandior & inique biloba, lobulo minore mono - altero dipyreno. g.) Alia apice triroſtris. h.) Oſſicula in ſitu. i.) Oſſiculi dorſum. k.) Ejusdem pars ventralis. l. m) Seminis latus utrumque. n.) Embryo denudatus. N.) Cotyledonum contortuplicatarum ſectio transverſalis.

Odor balſamicus hujus fructus adeo penetrans eſt, ut per 24 horas digitis, etiamſi lotis, pertinaciſſime inhæſerit. Amyridi vicina & forſan genuina ejus ſpecies eſt.

DCVII. EVODIA.

Calyx ſuperus, breviſſimus, edentulus. Cor. hexapetala, villoſiuſcula. Stam. duodecim, calyci & petalis alternatim inſerta. Ovarium inferum. Styl. ſimplex,

ſimplex, ſtigmate pubeſcenti. Drupa exſucca aromatica, putamine ſemiſexloculari, monoſpermo.

Evodia Ravenſara. Tab. 103. fig. 2.

Ravenſara aromatica. Sonner. *it. ind. & chin. p. 226. t. 127.*

A Cl. Hermanno. Prof. argentor.

Per. Drupa infera, pyriformis aut ovato-globoſa, in vertice cicatrice orbiculata a lapſu calycis & tribus ſtriis breviſſimis obſoletis notata, ruſeſcenti fumoſa. Cortex ſuberoſo-fungoſus, modice craſſus, putamini arctiſſime adnatus. Putamen coriaceo-lignoſum, ſubgloboſum, mucrone plano terminatum, ſemiſexloculare, evalve. Diſſepimenta coriacea, dura, a baſi ad medium putaminis integerrima, ſuperne vero arcu deorſum concavo exciſa, ut ſex loculamenta baſeos, in unicam verticis cavitatem confluant.

Rec. nullum, præter columnam craſſam, ex concurſu diſſepimentorum in axi putaminis formatam, cui ſemen inſidet.

Sem. unicum, grande, ſuperne convexiuſculum, integerrimum, inferne in ſex lobos diſtantes, ſicuti juglandis nucleus, diviſum.

Int. ſimplex, membranaceum, fuſcum.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, inverſus, albus, aromaticus. *Cotyl.* ex lobis embryonis, ſecundum longitudinem ſuam irregulariter bipartitis formatæ, carnoſæ, duodenæ. *Rad.* obſoleta, ſupera.

*

a.) Drupa integra. b.) Putaminis pars ſuperior denudata. c.) Ejus ſectio verticalis, diſſepimentorum verſus apicem deliquium oſtendens. d.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum loculamentis & columna baſeos. e.) Semen in ſitu naturali. f.) Idem inverſum & a parte inferiore ſpectatum.

Odor quidem omnium partium, præſertim corticis atque ſeminis, gratiſſime aromaticus eſt, ſed non ſatis mihi videtur fortis atque durabilis, ut hi fructus locum inter merces invenire queant, queadmodum Cl. *Sonnerat* & *Céré* ſibi perſuaſum habent.

DCVIII. SPONDIAS. Linn. *gen.* 577.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Ovar. ſuperum. Styl. tres, l. quinque. Drupa baccata, putamine fibroſo quinqueloculari. Ovula ſæpe gemina. Semina ſolitaria.

Spondias cytherea. Tab. 103. fig. 3.

Spondias cythera ſ. Hévi. Sonner. *it. ind. & chin. 2. p. 222. t. 123.*
A Cl. Hermann. Prof. argentor.

Per.

Per. Drupa ſupera, baccata, ovalis. Cuticula tenax ex fibris capillaribus putaminis contexta, ſeu cum iisdem cohærens. Caro firmula, ſapida, inſtar pomi *renettæ*. Putamen lignoſum, fibroſum, lobatum, longe pedunculatum, compoſitum ex loculamentis quinque, diſcretis, apice & lateribus liberis, baſi vero inter ſe & cum lobis putaminis arcte & in unum corpus connatis. Lobi plerumque quinque, introrſum angulati & loculamentis interjecti, extrorſum vero laminis anaſtomoſantibus, muricibus multiformibus & fibris lignoſis varie echinati atque muricati.

Rec. nullum; ſemina fundo loculamentorum affixa.

Sem. ſolitaria, amygdaloidea, ſeu ovato-attenuata, compreſſiuſcula, rufeſcentia.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* carnoſæ, plano-convexiuſculæ, ovatæ. *Rad.* parva, recta, infera.

*

a.) Drupa integra. b.) Putamen ſolutum integrum. c.) Idem transverſim diſſectum. d.) Semen in ſitu naturali. e.) Idem horizontaliter diſſectum. f.) Embryo denudatus.

* Facile a reliquis ſpeciebus diſcernitur putamine pedunculato atque loculamentis, tam a ſe invicem, quam ab axi remotis.

Spondias Myrobalanus. Tab. 104. fig. 3.

Spondias racemis ſparſis, foliis multo brevioribus. Jacq. *hiſt. amer. 139. t. 88.*

Spondias Mombin. Linn. *ſyſt. veg. 428.*

Drupa (a.) præcedenti triplo minor, ovata, ſurſum anguſtata, apice breviter acuminata. Caro in vetuſto fructu fungoſa, rufeſcens. Putamen (b. c.) lignoſum, laminis atque fibris varie reticulatis atque anaſtomoſantibus muricatum, neque lobatum, neque pedunculatum, ſed undique cohærens, etſi hinc inde lacunoſum. Loculamenta quinque, inter ſe & cum reliqua putaminis ſubſtantia (c.) connexa. Ovula immatura (G.) in loculis gemina, funiculo umbilicali communi craſſo inſiſtentia. Semina matura (d. e.) ſolitaria, ovato oblonga, lenticulari compreſſa, conſiſtentia & colore amygdalorum. Integum. membranaceum, intus prope baſin tenuiſſima lamina carnoſa duplicatum. Albumen nullum. Embryo (f.) ſemini conformis, erectus.

Spondias *Mombin.* Jacq.

Spondias racemis paniculatis terminalibus, longitudine folia æquantibus. Jacq. *hiſt. amer. 138.*

Spondias Myrobalanus. Linn. l. c.

Drupa,

Digitized by Google

Drupa, in meis ſpeciminibus, perfecte ovatis, magnitudine proxime præcedentis ſeu pollicem fere cum dimidio longa, obſoletiſſime pentagona, angulis ex loculamentorum dorſo formatis. Cuticula fibroſa, tenax, in vetuſto fructu dura. Caro pauca ſpongioſa. Putamen ex loculamentis indiſcretis atque plurimis fibris lignoſis formatum, uti præcedens. Semina ſolitaria, longa, anguſta ut quaſi ſubteretia, ferruginea. Reliqua ut in prioribus. Raro loculamenta, unico plura, fœcunda deprehenduntur.

DCIX. SAPOTA. Plum. *gen. t.* 4.

Calyx hexaphyllus. Cor. monopetala ovata: limbo ſexfido; fauce ſquamis ſex, cum corollæ ſegmentis alternantibus munita. Stam. ſex. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca decemlocularis. Sem. ſolitaria, nitida, umbilico longitudinali lineari deraſo ad marginem internum.

Sapota Achras. Tab. 104. fig. 1. Dec. Prod. viii. 174.

Sapota fructu ovato majore. Plum. *gen. 43.*

Achras fructu elliptico ſcabro majore. Brown. *jam. 200. t. 19. f. 3.*

Achras floribus hexandris. Jacq. *hiſt. amer. 57. t. 41.*

Achras floribus ſolitariis, foliis lanceolato ovatis. Linn. *ſyſt. veg. 342.*

E collect. Bankſiana.

Per. Bacca ſubgloboſa aut ovata, obtuſa aut in breviſſimum mucronem deſinens, glabra aut punctis miliaribus exaſperata, carnoſa, calyce perſiſtente baſi munita. Caro granuloſa, duriuſcula. Loculamenta decem, membrana propria tenuiſſima veſtita, tribus ſaltem vel quatuor fœcundis, reliquis ſterilibus & in rimas lineares compreſſis.

Rec. nullum, præter angulum centralem loculamentorum, cui ſemina per totam fere longitudinem ſuam adnata.

Sem. ſolitaria, lenticulari compreſſa, elliptica, verſus baſin anguſtata & extrorſum curvata, ſeu quaſi rotundato-truncata, cetera glaberrima, ſplendentia, ſaturate caſtanea & ad marginem ſuum internum umbilico lineari longo albo, quaſi calcareo notata.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, durum, fragile; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, ruſeſcens.

Alb. ellipticum, verſus baſin inſigniter acuminatum, carnoſum, album, modice craſſum.

Emb. magnitudine fere albuminis, erectus, luteus. *Cotyl.* foliaceæ, planæ, ellipticæ, ad radiculam leviter emarginatæ. *Rad.* teretiuſcula, brevis, recta, infera.

2.) Bacca

Achras zapotilla Nutt. N. Am. Syl. ii. 97. t. 90

Digitized by Google

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverſim ſecta. c.) Semen integrum. d.) Idem transverſe ſectum. e.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum albumine integro atque propria ſua membrana veſtito. f.) Albumen longitudinaliter diſſectum, cum Embryone in ſitu. g.) Embryo ſolutus.

SAPOTA mammoſa. ibid.

Achras fructu maximo ovato, ſeminibus paucioribus oblongis turgidis. BROWN. *hiſt. jam. 201.*

Achras floribus pentandris. JACQ. *hiſt. amer. 56. t. 182. f. 19.* folium.

Achras floribus ſolitariis, foliis cuneiformi lanceolatis. LINN. *ſyſt. veg. 341.*

Bacca ut in præcedenti, ſed grandior. Semen quoque grandius (h.), ovatum, turgide lenticulare, baſi in roſtellum aduncum, non ut in præcedenti extrorſum, ſed introrſum productum, cetera vero glaberrimum, ſplendens, luteſcenti caſtaneum. Albumen carnoſum (i.), album, utrinque acuminatum & quaſi ſemilunare. Embryo (i.) erectus, luteus. Cotyl. foliaceæ, tenues, cordato lanceolatæ. Radic. ſubulata, incurva, infera.

Magnitudo & figura baccæ varia eſt, at ſemen baſi introrſum roſtellatum, hanc abunde a præcedenti diſtinguit.

DCX. BASSIA. LINN. *gen.* 1347.

Calyx tetraphyllus. Cor. octifida: tubo inflato. Stam. ſedecim. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca quinquelocularis. Sem. ſolitaria, nitida, umbilico longitudinali deraſo ad marginem internum.

BASSIA longifolia. Tab. 104. fig. 2.

Baſſia. LINN. *mant. 555. & 563. ſyſt. veg. 441.*

E collect. Bankſiana. Semina ab ipſo Kœnigio miſſa; etiam e collect. ſem. hort. lugdb. cum nomine (ex Linnæo) *Miele.* Zeylonenſium.

PER. Bacca carnoſa, lacteſcens.

REC. nullum præter loculamentorum angulum internum, cui ſemina longitudinaliter affixa.

SEM. quinque, in ſingulo loculo ſingula, oblonga, leviſſime compreſſa, nunc utrinque acuminata; nunc verſus baſin ſaltem attenuata, ſuperne vero obtuſa, glaberrima, nitida, lutea, faſcia umbilicali alba in latere ventrali notata.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum rufeſcens.

ALB. nullum, nec ejus veſtigium.

EMB.

Digitized by Google

Emb. ſemini conformis, maximus, erectus, albus. *Cotyl.* oblongo-ellipticæ, carnoſæ, craſſæ, plano-convexæ. *Rad.* brevis, a cotyledonibus non diſcreta, acuminata, infera.

*

α. β.) Baccæ & ſitus ſeminum adumbratio idealis. b.) Semen ſeparatum, integrum, ad naturam expreſſum. c.) Ejusdem & cotyledonum ſectio transverſalis. d.) Embryo denudatus.

Bassia dubia ibid.

Conf. *Vindoricum ſylveſtre* 1. Rumph. amb. 3. p. 184.

Semen grande (a.), ſubſemilunatum, lenticulari compreſſum, glabrum, nitidum, ſaturate caſtaneum, præter aream umbilicalem oblongam, prominulam, ſcabram, pallide albicantem. Teſta ſeminis craſſa, lapidea, duriſſima. Integumentum internum membranaceum, albicans. Albumen prorſus nullum. Embryo (b.) cavitati teſtæ conformis, albus. Cotyl. ovato oblongæ, acuminatæ, carnoſæ, craſſæ, intus planæ, extus angulo obtuſo carinatæ. Radic. craſſa, acuminata, ſubrecurva, infera.

Difficulter ſemina Baſſiæ, ob externi ſui habitus conformitatem, a Sapotæ ſeminibus diſcernuntur, niſi ad albumen attendas, cujus in Baſſia ne veſtigium quidem adeſt. Integumentum quoque internum in utraque ſpecie ſæpius deficere videtur.

DCXI. MANGOSTANA. Rumph. Garcinia. Linn. *gen.* 594. Cambogia. Linn. *gen.* 650.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. duodena aut plura. Ovar. ſuperum. Styl. nullus. Stigma ſeſſile, lobatum: lobis numero loculamentorum æqualibus. Bacca corticata, loculamentis farctis, quaternis aut duplo pluribus. Seminis embryo pſeudo-monocotyledoneus, cum albumine conferruminatus.

Garcinia Mangostana Willd. sp. pl. ii. 848
B. Mag. t. 4847

Mangostana Garcinia. Tab. 105. fig. 1.

Mangoſtana. Rumph. *amb. 1. p. 132. t. 43.*

Garcinia foliis ovatis, pedunculis unifloris. Linn. *ſyſt. veg. 443.*

Per. Bacca grandis, ſphærica, glabriuſcula, ſtigmate plano, penitus adnato & in ſex l. octo lobulos triangulares ſecto coronata. Cortex craſſus, in vetuſtis fructibus, coriaceo fungoſus, coloris cinnamomi. Loculamenta numero radiorum ſtigmatis reſpondentia, farcta carne pulpoſa, ſapida, per ætatem evaneſcente: diſſepimentis interjacentibus membranaceis, tenuiſſimis.

Rec. nullum; ſemen pulpa copioſa involutum.

Digitized by Google

SEM. ſolitaria, ovata, compreſſiuſcula, vaſis atque rugis transverſalibus, ex umbilico marginis interni oriundis, varie reticulata, fuſca.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, tenue, ſolubile; *interius* membranaceum, rufeſcens, albumini arcte adnatum.

ALB. ſemini conforme, coriaceum, tenuiſſimum, in vetuſtis ſeminibus helvolum, impreſſionibus vaſorum integumenti inſcriptum, cum embryone pertinaciter conferruminatum.

EMB. longitudine albuminis ſed anguſtior, nunc fere linearis aut lineari lanceolatus, nunc ovato-lanceolatus, ſemper vero compreſſus, pſeudo-monocotyledoneus, inverſus. *Cotyl.* foliaceæ, planæ, in unum corpus indiſcretum coalitæ. *Rad.* e cotyledonibus ſenſim attenuatis enata, infera. (non ſupera, qualem fig. 9. exhibet.)

*

a. b.) Bacca integra, magnitudine naturali. c.) Eadem transverſe ſecta. d) Semen ſeparatum, integrum. e.) Ejus ſectio transverſalis. f. g.) Albumen longitudinaliter diſſectum, cum forma Embryonis in variis varia.

Semina facillime abortant, ut ſæpius in tota bacca vix unicum adoleſcat. Figura quoque eorum varia, attamen uſitatiſſima illa, quæ ſupra deſcripta eſt.

MANGOSTANA Cambogia. ibid.

Coddam-pulli. RHEED. *mal. 1. p. 41. t. 24.* BLAKW. *herb. t. 392.*

Cambogia Gutta. LINN. *ſyſt. veg. 490.*

Semina e collect. ſem. hort. lugdb.

Bacca (a. b.) globoſa, ſulcata, ſtigmate ſeſſili ſubhemiſphærico ſulcato terminata, octo l. decem locularis (b). Semina (c.) ſubreniformi-oblonga, lenticulari-compreſſa, obſolete rugoſa, fuſca. Integumentum *exterius* (d.) coriaceum craſſiuſculum; *interius* membranaceum, venoſum, ferrugineum. Albumen (e.) coriaceum, durum, extus vaſorum impreſſionibus inſcriptum, intus ſolidum, embryoni arctiſſime adnatum. Embryo (f.) longitudine albuminis, filiformi-compreſſus, pſeudo-monocotyledoneus, neque in cotyledones, neque in radiculam, ullo perceptibili modo, diſcretus.

Ex fide Cl. v. ROYEN hæc ſemina ad Cambogiam, & quidem eo confidentius retuli, quod & Hort. malab. figura, cum noſtris exemplis, ad amuſſim conſpiret.

MANGOSTANA Morella. ibid.

Arbor indica gummi guttam fundens, fructu dulci rotundo, ceraſi magnitudine, Carcapuli Acoſtæ. HERM. *mus. Zeyl. 76.* BURM. *Zeyl. 27.*

Kanna-

Digitized by Google

Kannawakoraka, aut *Kanna-koraka*. Zeylonenſ. quod poſterius nomen ipſa Hermanni manu ſchedulæ fructibus adjectæ inſcriptum eſt in Collect. ſem. hort. lugdb.

Bacca ſphærica (a. b.), glabra aut per exſiccationem ſubtiliſſime ſtriata, inferne calyce tetraphyllo (b.) excepta, ſuperne ſtigmate ſeſſili, ſcabro, tetracolli (*a.*) umbonata, quadrilocularis (c.). Cortex & diſſepimenta coriacea, craſſiuſcula. Caro pulpoſa, fugax. Semen (d. e.) ovato reniforme, compreſſum, ſcabriuſculum, ſordide fuſcum. Integ. *exterius* cruſtaceum, craſſum (e.); *interius* membranaceum, ferrugineum. Albumen (f.) coriaceum, durum, embryoni pertinaciſſime adnatum. Embryo (g.) pſeudo-monocotyledoneus, filiformis, curvatus.

Semina in aquam conjecta, eam brevi citrino colore inficiunt.

Inter Garciniam itaque & Cambogiam non aliud datur diſcrimen, niſi quod ex ſtigmatis figura & diverſo pauliſper ſtaminum numero enaſcitur; quæ vero notæ diſtinctivæ, inter tot alias conſpirantes, utique videntur penitus frivolæ.

DCXII. EMPETRUM. Tourn. *inſt. t.* 421. Linn. *gen.* 1100.

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis ſtirpibus. MAS. Cal. tripartitus. Cor. tripetala. Stam. tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. ſuperum. Styl. tres ad novem. Bacca unilocularis, tri-l. enneaſperma.

Empetrum album. Tab. 106. fig. 1.

Erica coris folio decima. Clus. *hiſt. 1. p. 45.*

Empetrum erectum. Linn. *ſyſt. veg. 880.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Bacca globoſa, calyce triphyllo baſi munita, carnoſa, alba, nitida unilocularis.

Rec. nullum, ſemina baſi affixa.

Sem. duo, tria, raro plura, oſſea, hinc convexa, obſolete ſulcata, inde angulata, aut planiuſcula.

Int. duplex: *exterius* oſſeum, craſſum; *interius* membranaceum, chalaza tuberculata fuſca, quaſi funiculo brevi umbilicali, ad baſin notatum.

Alb. ſeminis cavitati conforme, carnoſum, album.

Emb. longitudine albuminis, teretiuſculus, erectus. *Cotyl.* breves, ſemicylindricæ, ſubacuminatæ. *Rad.* longa, recta, infera.

*

a. A. b. B.) Bacca integra. C. D. E.) Eadem transverſe ſecta, cum ſitu ſeminum. *f.* F.) Semina ſeparata. G.) Semen transverſe ſectum. H.) Albumen propria ſua tunica, ad baſin chalazigera, tectum. I.) Idem verticaliter diſſectum. K.) Embryo ſolutus.

Digitized by Google

Empetrum *nigrum*. Linn.

Bacca magnitudine & colore baccæ Juniperi aut Myrtilli minoris, globoſa, apice ſcrobiculo rotundo notata, baſi calyce triphyllo albicante & corolla tripetala rubicunda munita, carnoſa, unilocularis. Caro ſolidiuſcula, pallide viridis, ſed verſus peripheriam purpuraſcens. Receptac. centrale, columnare, gracile, circa quod ſemina in orbem poſita, eidemque paulo ſupra baſin affixa ſunt. Semina ſex ad novem, oblongiuſcula, hinc convexa, inde angulata, oſſea, pallida. Integ. & reliqua ut in præcedenti.

DCXIII. VITIS. Tourn. *inſt. t.* 384. Linn. *gen.* 284.

Calyx quinquepartitus, minimus. Cor. pentapetala: petalis apice cohærentibus & calyptræ in modum genitalia obtegentibus. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca immatura quinquelocularis, at matura unilocularis pentaſperma.

Vitis vinifera. Tab. 106. fig. 2.

Vitis. Blakw. *herb. t. 153.* Schmid. *analyſ. t. 7.* optime.

Vitis foliis ſemitrilobatis hirſutis dentatis. Hall. *hiſt. n. 825.*

Vitis foliis lobatis ſinuatis nudis. Linn. *ſyſt. veg. 244.*

Per. Bacca globoſa, pulpoſa, ante maturitatem regulariter in quinque loculamenta partita, poſtea vero unilocularis, ſubpellucida, colorata, aut excolor.

Rec. columna centralis, brevis, ex pedunculi baccæ fibris lignoſis orta, cujus apici ſemina ope funiculi umbilicalis proprii affiguntur. Funiculus filiformis, ſecundum internum ſeminis latus uſque ad ejus apicem decurrens, deinde in dorſum reflexus, foramen umbilicale demum ingrediens.

Sem. quinque, ut plurimum vero pauciora, oſſea, gigartoidea.

Int. triplex: *extimum* membranaceum, ante plenam maturitatem ſubcarnoſum, funiculo umbilicali quoque ſuperinductum; *medium* oſſeum, fragile, ex profundis ſulcis ventralibus quaſi ſemibiloculare, in medio dorſo foramine umbilicali perforatum; *intimum* membranaceum, tenue, ruſeſcens aut ferrugineum.

Alb. cavitati teſtæ ſeminis conforme, carnoſum, durum, album.

Emb. dimidio albumine paulo brevior, erectus, lacteus. *Cotyl.* lanceolatæ, hinc obtuſiſſime carinatæ, inde planæ. *Rad.* teretiuſcula, infera.

*

a.) Bacca matura integra. b.) Bacca immatura diſſecta loculamentoſa. c.) Receptaculum ſeminum. d. e.) Semina ab utroque latere ſpectata & tunica ſua extima adhuc veſtita. f.) Teſtæ oſſeæ latus dorſale. g.) Ejusdem pars ventralis. h.) Eadem transverſe ſecta. i.) Albumen a dorſo

dorſo ſpectatum, atque tunica ſua propria ex parte exutum. K.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. L.) Embryo ſolutus.

DCXIV. NYCTANTHES. Linn. *gen.* 16.

Calyx ſex-l. octifidus. Cor. ſex-l. octifida infundibuliformis. Stam. duo. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca unilocularis. Semina duo arillata.

Nyctanthes Sambac? Tab. 106. fig. 3.

Flos manora. Rumph. *amb. 5. p. 52. t. 30.*

Jaſminum limonii folio conjugato. Burm. *Zeyl. t. 58. f. 2.*

Nyctanthes foliis inferioribus cordatis obtuſis, ſuperioribus ovatis acutis. Linn. *ſyſt. veg. 56.*

Æthakirindi altera Zeylanica. E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Bacca ſubgloboſa, didyma, unilocularis, nigra. Caro mollis, per vetuſtatem coriacea.

Rec. nullum, præter funiculum umbilicalem breviſſimum, e ſeminis baſi, fundo baccæ inſertum.

Sem. duo, hemiſphærica, ſpadicea, arillata.

Arillus chartaceus, tenuis, elaſticus, obovatus, plano-convexus, ſemen laxe ambiens, a baſi trifariam dehiſcens.

Int. ſimplex, membranaceum, venis inſcriptum, non arcte adnatum, baſi in funiculum umbilicalem l. pedunculum ſeminis ſubulatum deſinens.

Alb. ſemini conforme, vaſorum impreſſionibus inſcriptum, cartilagineum, aqueo-pallidum, verſus peripheriam autem fuſcum.

Emb. dimidio albumine brevior, erectus, ſubulatus. *Cotyl.* minutulæ, acuminatæ. *Rad.* craſſa, ovato-oblonga, infera.

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverſim diſſecta. c.) Arilli in ſitu naturali intra baccam. d. e.) Iidem exempti, ab utraque parte ſpectati & adhucdum clauſi. f.) Arillus a baſi dehiſcens. g.) Seminis ſitus intra arillum. h.) Idem ſeparatum. i.) Ejusdem & albuminis ſectio transverſalis. K.) Albumen longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. L.) Embryo ſolutus.

Duplex habetur *Æthakiriendi* in collectione ſeminum horti lugduno batavi. Altera, quæ ſine dubio eſt: *Jaſminum indicum ſylveſtre bacciferum inodorum.* Herm. *muſ. Zeyl. 60.* & quæ genuina eſt Jaſmini ſpecies, proferens ſcil. baccas ſphæricas, ex luteo ſpadiceas, juniperinis paululum majores & ſemen unicum, manifeſte baccatum continentes. Altera vero, ſupra deſcripta, tota ſua fabrica ad Nyctanthem accedit, & ejus genuina ſpecies eſt. Sed anne hæc ad *Sambac*, anne vero ad aliam ſpeciem referenda ſit? id aliis enodandum relinquo.

DCXV. CEA-

Digitized by Google

DCXV. CEANOTHUS. Linn. *gen.* 267.

Calyx monophyllus, quinquefidus. Cor. pentapetala: petalis unguiculatis, fornicato ſaccatis. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſemitrifidus. Capſula corticata, tricocca. Semina ſolitaria.

Ceanothus americana. Tab. 106. fig. 4.

Evonymus novi belgii, corni feminæ foliis. Comm. *hort. amſt.* 1. *p.* 167. *t.* 86.

Ceanothus americanus. Ehret. *decad. t.* 94. Mill. *ic. t.* 86.

Ceanothus foliis trinerviis. Linn. *ſyſt. veg.* 235.

Per. Capſula ſupera, tri-l. tetracocca, corticata. Cortex ante maturitatem herbaceo carnoſus, mollis, poſtea vero exareſcens in cuticulam tenuem, tubercula ſpongioſa ac criſtas anguſtiſſimas in vertice & dorſo cocculorum formantem. Cocculi tres l. quatuor, cartilaginei, tenues, intus lævigatiſſimi, ſutura interna elaſtice dehiſcentes & per maturitatem ſponte a ſe invicem ſecedentes.

Rec. *commune*, calycis diſcus concavus, cui cocculorum baſis deraſa affixa; *proprium*, funiculus umbilicalis breviſſimus, per foramen baſeos cocculorum intrans & ad ſemina pergens.

Sem. ſolitaria, ovato-rotundata, hinc convexa, inde obſoletiſſime angulata, ſpadicea, ſplendentia.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, chalaza ferruginea in vertice ſeminis notatum, intus ſubcarnoſum.

Alb. vix ullum, præter laminam integumenti interni carnoſam, albam.

Emb. magnitudine ſeminis, erectus, luteſcens. *Cotyl.* ſuborbiculatæ, planæ, carnoſæ, craſſæ. *Rad.* brevis, infera.

*

a. A. b. B.) Capſulæ tri- & tetracoccæ. C.) Calycis perſiſtentis diſcus, cocculis pro receptaculo communi inſerviens. D E.) Cocculi a parte dorſali & ventrali ſpectati. K.) Cocculus dehiſcens. f. F. g. G.) Semen ab utroque latere ſpectatum. H.) Integumentum nuclei, proprium, chalaza in vertice notatum. I.) Embryo denudatus.

Ceanothus circumſciſſa. ibid.

Rhamnus (circumſciſſus) *aculeis ſolitariis recurvis oppoſitis foliis, foliis oppoſitis bifariis obcordatis.* Linn. *ſuppl.* 152. *ſyſt. veg.* 235.

Hou-midi. Zeylonenſ. E collect. ſem. hort. lugdb; & ex Inſula Mauritii per Cl. Hermann. Prof. argentor.

Capſula (a. b.) ſubgloboſa, calycis diſco rotundato arcte adnata, rotunde trigona, extus rufeſcens, intus albicans, trilocularis (b.), non niſi preſſione in tres valvulas dehiſcens. Diſſepimenta ſimplicia, medio valvularum inſerta, chartacea. Semina (c. d.) ſolitaria, ſubrotunda, hinc convexa, inde obſolete

Digitized by Google

lete angulata, teſtacea aut nigro fuſca, non ſplendentia. Integumentum *exterius* (e) cruſtaceum, craſſum, durum; *interius* tenuiſſimum, ſpadiceum. Albumen carnoſum, modice craſſum, album. Embryo (f.) erectus, luteſcens. Cotyled. planæ, carnoſæ, ſubrotundæ. Radic. brevis, infera.

Ambigit hæc inter Ceanothum atque Rhamnum, ut tamen priori magis videatur vicina, propter pericarpium exſuccum, preſſione in valvulas regulares dehiſcens, atque intus manifeſta membrana chartacea duplicatum.

DCXVI. RHAMNUS. TOURN. *inſt. t.* 366. LINN. *gen.* 265. Frangula. TOURN. *t.* 383. Alaternus. TOURN. *t.* 366.

Calyx campanulatus, quinquefidus. Petala quinque exigua, calycis dentibus interjecta. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca carnoſa, bi-l. trilocularis. Semina ſolitaria, cartilaginea.

RHAMNUS Frangula. Tab. 106. fig. 5.

Frangula. CAM. *epit. 978.* BLAKW. *herb. t. 152.* OEDER. *flor. dan. t. 278.*

Rhamnus inermis, foliis ovato-lanceolatis integris, floribus quinquefidis androgynis. HALL. *hiſt. n. 821.*

Rhamnus inermis, floribus monogynis hermaphroditis, foliis integerrimis. LINN. *ſyſt. veg. 234.*

PER. Bacca globoſa, glabra, atra, ſucculenta, bi-l. rarius trilocularis; diſſepimento tenuiſſimo, per maturitatem fere evaneſcente.

REC. nullum; ſemina fundo baccæ affixa.

SEM. ſolitaria, ovato-rotundata, plano-convexa, aut a parte interiore obtuſiſſime angulata, baſi in umbilicum cartilagineum & valde turgidum producta, glabra, rufeſcentia.

INT. duplex: *exterius* ſubcartilagineum, craſſiuſculum, prope umbilicum deliqueſcens, nec eum obtegens; *interius* membranaceum, baſi in umbilicum cartilagineum intumeſcens.

ALB. ovatum, carnoſum, album, inferne valde acuminatum.

EMB. magnitudine fere albuminis, erectus, luteus. *Cotyl.* obovatæ, carnoſæ, utrinque planiuſculæ. *Rad.* acuminato-roſtellata, infera.

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverſim ſecta. c.) Semina in ſitu. d. e.) Seminis teſta ſua veſtiti facies exterior & interior. f.) Semen ſola ſua membrana interna, baſi in umbilicum cartilagineum converſa, veſtitum. g.) Albumen denudatum. h.) Embryo ſolutus.

Similis fabrica umbilici vix alibi occurrit, præterquam in Phylica.

DCXVII. DE-

Digitized by Google

DCXVII. DELIMA. Linn. *gen.* 672.

Calyx pentaphyllus, perſiſtens. Cor. nulla. Stam. numeroſa. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula coriacea, unilocularis, diſperma. Semina arillata.

Delima ſarmentoſa. Tab. 106. fig. 6.

Peripu. Rheed. *mal.* 7. *t.* 34.

Delima. Burm. *flor. ind. t.* 37. *f.* 1. bene. Linn. *ſyſt. veg.* 494.

E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Capſula coriacea, ventricoſa, in roſtrum incurvum deſinens, glaberrima, luteo-ſpadicea, unilocularis, altero tantum latere rima longitudinali dehiſcens.

Rec. nullum; ſemina fundo capſulæ affixa.

Sem. duo, globoſa, juxta baſin adunca, baccata, arillata, rubra aut per ætatem atra.

Arillus incompletus, ſpongioſo-membranaceus, niveus, ad oram lacerus, vix dimidiam ſeminis partem inferiorem obtegens.

Int. duplex: *exterius* carnoſum, tenue, etiam in vetuſtiſſimis ſeminibus aquam rubro colore tingens; *interius* membranaceum, ferrugineum, prope baſin in roſtellum ſeminis aduncum, ſuberoſum atque ſolidum incraſſatum.

Alb. ſemigloboſum, baſi ſcil. quaſi truncatum, cartilagineum, durum, album.

Emb. exiguus, in exteriori angulo baſeos albuminis locatus, obovatus, luteſcens. *Cotyl.* breviſſimæ, craſſæ. *Rad.* acuminata, infera.

a. b.) Capſula integra & dehiſcens. c.) Eadem transverſe ſecta, cum ſitu ſeminum. d. D.) Semen arillo ſuo ſemiveſtitum. E.) Idem ad baſin uſque denudatum. F.) Seminis & albuminis ſectio verticalis, cum ſitu embryonis. G.) Embryo ſeparatus & inſigniter auctus.

DCXVIII. GREWIA. Linn. *gen.* 1026.

Calyx pentaphyllus. Petala quinque: baſi ſquama nectarifera. Stam. numeroſa. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca di-l. tetrapyrena: oſſiculis uni-bi-quadrilocularibus.

Grewia orientalis. Tab. 106. fig. 7.

Pai-paroea ſ. Cottadi. Rheed. *mal.* 5. *p.* 91. *t.* 46.

Grewia foliis ſublanceolatis, floribus ſolitariis. Linn. *ſyſt. veg.* 826.

E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Bacca ſubgloboſa, depreſſa, per exſiccationem rotunde tetragona: ſucculenta, tetrapyrena. Cuticula in recenti fructu crocea, villoſa. Caro pulpoſa,

Digitized by Google

pulpoſa, fugax. Oſſicula lapidea, gigartoidea, ſulco profundo in dorſo inſcripta, bilocularia.

REC. *commune* in fundo baccæ, cui ſcil. pyrenæ acuminata ſua baſi affixæ; *proprium*, funiculus umbilicalis capillaris, e baſi loculamentorum, ad obtuſum ſeminum verticem libere adſcendens.

SEM. in ſingulo loculamento unicum, adeoque in tota bacca octo, obovata, lenticulari-compreſſa, ſublivida aut ſpadicea.

INT. duplex: *exterius* tenuiſſimum, aridum, arilli adinſtar facile de ſemine ſecedens; *interius*, membranaceum rufeſcens, chalaza fuſca, in vertice notatum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, tenue, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, luteus. *Cotyl.* ovato-orbiculatæ, foliaceæ, planæ. *Rad.* teretiuſcula, oblique verſus baſin fructus directa, ſ. infera & ſimul aliquantiſper centripeta.

*

a.) Bacca exſiccata integra. b.) Eadem transverſe ſecta, cum oſſiculis in ſitu. c.) Pyrenæ ſeparatæ, integræ. d.) Pyrena transverſim ſecta. e.) Semina cum ſuis funiculis capillaribus. F.) Semen transverſe ſectum. G.) Albuminis ſectio longitudinalis. H.) Embryo ſolutus.

GREWIA Mallococca. ibid.

Mallococca crenata. FORST. *char. n. 39. act. upſ. 3. p. 179.*

Grewia foliis cordatis ovato oblongis crenatis ſcabris, pedicellis axillaribus trifloris, fructu tetracocco. LINN. *ſyſt. veg. 827.*

E collectione Bankſiana.

Bacca (a) rotundato-tetragona, depreſſa, ſetulis minutis undique ſcabrata, tetrapyrena (b). Oſſicula (c) ovato acuminata, turgide lenticularia, rugis & tuberculis minimis exaſperata, unilocularia (d.), craſſa, dura. Semina (e) ſolitaria, adeoque in tota bacca quaterna, obovata, deorſum inſigniter attenuata, ſublivida, funiculo umbilicali filiformi rigido inſtructa. Integum. triplex: *extimum*, prorſus ut in præcedenti; *medium*, coriaceum, craſſiuſculum, rufeſcens, ingenti tuberculo chalazino atro notatum; *intimum*, tenuiſſimum, pallidum. Albumen & Embryo plane ut in præcedenti.

GREWIA Damine. ibid.

an *Grewia ſalvifolia.* LINN?

Damine. Zeylonenſ. E collect. ſem. hort. lugdb.

Bacca globoſa (a), didyma, dipyrena (b.), per vetuſtatem rugoſa, cineraſcens. Oſſicula duo (c. d. e. E.), ſemigloboſa, lapidea, quadrilocularia: loculamentis in ſingula pyrena gemino ordine poſitis (c), duobus ſcil. ſuperio-

Digitized by Google

ribus (e. E), totidemque inferioribus, omnibus transverſalibus. Semina (f. F.) ſolitaria, adeoque in tota bacca octona, oblonga, angulata, nivea. Integum. ſimplex, chartaceum, aridum, candidiſſimum. Albumen (G. H.) carnoſum, luteſcens. Embryo (H. I.) luteus, cotyledonibus foliaceis, planis; radicula brevi, centripeta.

Hæc ſpecies adhucdum dubia eſt, quia nihil de ea mihi notum, præterquam ſolus fructus, quem ad aliud genus non apte referre potui.

DCXIX. MERCURIALIS. Tourn. *inſt. t.* 308. Linn. *gen.* 1125.

Flores ſexu diſtincti, in eadem, vel & in diverſa ſtirpe. MAS. Cal. tripartitus. Cor. nulla. Stam. novem l. paulo plura. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. ſuperum. Styl. duo. Capſula dicocca, bilocularis. Semina ſolitaria.

Mercurialis annua. Tab. 107. fig. 1.

Mercurialis mas & femina. Cam. *epit. 996. 997.* Blakw. *herb. t. 162.*

Mercurialis caule annuo brachiato, foliis conjugatis ovato - lanceolatis glabris. Hall. *hiſt. n. 1600.*

Mercurialis caule brachiato, foliis glabris, floribus ſpicatis. Linn. *ſyſt. veg. 891.*

Per. Capſula ſubrotunda, didyma, dicocca, parva. Cocculi ovati, turgidi, in dorſo ſetis albis, &, prope ſuturam ejus, in duas criſtas anguſtiſſimas confluentibus hiſpidati, verſus axem vero glabri, ſubcompreſſi, chartacei, bivalves, elaſtice dehiſcentes.

Rec. lineare, compreſſum, cocculis interpoſitum, ſuperne duobus tuberculis incraſſatum, e quibus funiculi breviſſimi oriuntur, qui cocculorum foramen vertici proximum intrant atque ſemina pendula ſuſtinent.

Sem. ſolitaria, globoſa, tuberculato - aſpera, ruſeſcentia aut ciueraſcentia, ſuperne umbilico fungoſo, fiſtuloſo, albicante terminata.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, chalaza exigua ruſeſcente ad baſin notatum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, friabile, album.

Emb. magnitudine fere albuminis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* ſuborbiculatæ, foliaceæ. *Rad.* attenuata, brevis, ſupera.

*

a. A. B) Capſula integra & diſſecta. C. D. E.) Cocculus integer, a dorſo & ventre ſpectatus, idemque dehiſcens. F.) Receptac. centrale. g. G.) Semina ſeparata. H.) Seminis & albuminis ſectio transverſalis. I.) Eorundem ſectio verticalis, cum ſitu & figura Embryonis.

DCXX. TI-

Digitized by Google

DCXX. TITHYMALUS. Tourn. *inſt. t.* 18. Euphorbia. Linn. *gen* 609.

Calyx campanulatus, quadri - l. quinquefidus. Petaſa quatuor l. quinque, ſegmentis calycis interjecta, ſucculenta, ovata, aut lunata. Stam. duodecim aut quindecim. Ovar. ſuperum. Styl. tres, bifidi. Capſula pedicellata, tricocca, elaſtica. Sem. ſolitaria.

Tithymalus Peplus. Tab. 107. fig. 2.

Peplos. Dod. *purg. 163. pempt. 375.*

Eſula folio rotundo. Riv. *tetrap. t. 118.*

Tithymalus foliis rotundis, ſtipulis floralibus cordatis obtuſis, petalis argute corniculatis. Hall. *hiſt. n. 1049.*

Euphorbia umbella trifida: dichotoma, involucellis ovatis, foliis integerrimis obovatis petiolatis. Linn. *ſyſt. veg. 451.*

Per. Capſula parva, ſubrotunda, glabra, trigona, tricocca. Cocculi ovati, criſtis duabus membranaceis undulatis anguſtiſſimis in dorſo notati, ex adverſa parte angulati & ſub vertice foramine perforati, chartacei, bivalves, elaſtice dehiſcentes.

Rec. columnare, centrale, gracile, capitulo depreſſo ſpongioſo terminatum.

Sem. ſolitaria, ovata, hinc convexa atque ſeriatim ſcrobiculata, inde ſulco medio elevato angulata, ex albo cineraſcentia, umbilico conico fungoſo ſolido albo in vertice notata.

Int. ſimplex, coriaceum, craſſiuſculum.

Alb. ſemini conforme, etiam ſcrobiculatum, carnoſum, friabile, aqueo-pallidum.

Emb. longitudine albuminis, inverſus, gramineo - viridis. *Cotyl.* ſubrotundæ, compreſſæ, parvæ. *Rad.* cylindrica, longa, ſupera.

*

a. A. B.) Capſula integra & diſſecta. C.) Receptac. coccculis interjectum. D. E. F.) Cocculus integer & dehiſcens. g. G.) Semina ſeparata. I.) Seminis & albuminis ſectio transverſalis. K.) Eorundem ſectio verticalis cum ſitu & figura Embryonis.

Numeroſæ Tithymalali ſpecies commode a fructu bifariam diſpeſcuntur: in *læves* ſcil. atque *tuberculatas*, quarum poſteriores minus frequentes ſunt.

DCXXI. ACALYPHA. Linn. *gen.* 1082.

Flores ſexu diſtincti in eadem planta. MAS. Cal. tetraphyllus. Cor. nulla. Stam. octo aut ſedecim, baſi connata. FEM. Involucrum varium. Cal.

 tri-

Digitized by Google

triphyllus. Cor. nulla. Ovarium ſuperum. Styl. tres, tripartiti. Capſula pedicellata, tricocca, elaſtica. Semina ſolitaria.

Acalypha virginica. Tab. 107. fig. 3.

Mercurialis tricoccos hermaphroditica. Plum. *phyt. t. 99. f. 4.*

Acalypha virgultoſa, foliis ovato acuminatis atque crenatis, ſpicis uniformibus alaribus. Brown. *hiſt. jam. 346. t. 36. f. 2.*

Acalypha involucris femineis cordatis inciſis, foliis ovato lanceolatis petiolo longioribus. Linn. *ſyſt. veg. 862.*

Per. Capſula ſubrotunda, glabra, triſulca, tricocca. Cocculi ovati, hinc convexi, inde obtuſe angulati, chartacei, bivalves, elaſtice dehiſcentes.

Rec. centrale, filiforme, apice tribus papillis lateralibus.

Sem. ſolitaria, ſubgloboſa, ſuperne acuminata, glabra, cinerea aut ferruginea, umbilico ſimplici minutiſſimo ſub apice notata.

Int. triplex: *extimum* tenuiſſimum, cineraſcens; *medium* cruſtaceum, minutiſſime puncticulatum, ferrugineum; *intimum* membranaceum, pallidum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, pallide albicans.

Emb. longitudine fere albuminis, inverſus, luteſcens. *Cotyl.* ſuborbiculatæ, foliaceæ, leviter concavæ. *Rad.* cylindrica, longa, ſupera.

*

a. A. B.) Capſula integra intra involucrum, & diſſecta. C.) Receptac. cocculis interjectum. D. E.) Cocculus integer & dehiſcens. f. F.) Semina ſeparata. G.) Seminis & albuminis ſectio transverſalis. H.) Eorundem ſectio verticalis, cum ſitu & figura Embryonis.

DCXXII. RICINUS. Tourn. *inſt. t.* 307. Linn. *gen.* 1085.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Cal. quinquepartitus. Cor. nulla. Stam. numeroſa, baſi in faſciculum connata. FEM. Cal. tripartitus. Cor. nulla. Ovar. ſuperum. Styl. tres, bifidi. Capſula corticata, triſulca, tricocca, ſubevalvis. Sem. ſolitaria.

Ricinus communis. Tab. 107. fig. 4.

Ricinus minor & major. Besl. *Eyſt. æſtiv. VIII. t. 11. & 12. f. 1.*

Cataputia major & Ricinus. Blakw. *herb. t. 148.* bene.

Ricinus foliis peltatis ſubpalmatis ſerratis. Linn. *ſyſt. veg. 865.*

Per. Capſula ſubgloboſa, corticata, undique ſpinis mollibus echinata, triſulca, tricocca. Cortex herbaceus, tenuis. Cocculi ovati, chartacei, hinc convexi, ſtria dorſali notati, inde angulati & foramine cordato ſub apice perforati, bivalves, vix tamen aut raro, apud nos, dehiſcentes.

Rec.

Digitized by Google

Rec. columnare, trigonum, ſupra lateſcens, triplicique fine obtuſo foramine cocculorum ventralia intrans.

Sem. ſolitaria, grandiuſcula, ovata, hinc convexa, inde obtuſiſſime angulata, glabra, ſubnitida, nunc livida & nebuloſis maculis inſignita, nunc lineolis punctis atque lituris albis ſuper fundo teſtaceo aut fuſco varie & ventris aranearum adinſtar egregie picta. Umbilicus fungoſus craſſus albus vertici impoſitus.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, fragile; *interius* membranaceum, ſericeo albicans, baſi puncto fuſco chalazino notatum.

Alb. ſemini conforme, craſſum, carnoſum, friabile, album.

Emb. magnitudine fere albuminis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* ovatæ, foliaceæ, vaſculoſæ, tenuiſſimæ. *Rad.* teretiuſcula, brevis, ſupera.

*

a. c.) Capſula integra & diſſecta. b.) Receptac. cocculis interjectum. d.) Cocculi ſeparati latus ventrale. e. f.) Semina ab utraque parte ſpectata. g.) Seminis ſectio transverſalis & h) Ejusdem ſectio longitudinalis cum ſitu & figura albuminis atque Embryonis.

DCXXIII. CLUTIA. Linn. *gen.* 1140.

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis ſtirpibus. MAS. Cal. pentaphyllus. Cor. pentapetala. Nectar. *exteriora* quinque, tripartita: *interiora* totidem, glanduloſa. Stam. quinque. FEM. Cal. & Cor. ut in mare, perſiſtentes. Nectar. *exteriora* quinque, didyma: *interiora* nulla. Ovar. ſuperum. Styl. tres, bifidi. Capſula pedicellata, tricocca, elaſtica. Semina ſolitaria.

Clutia pulchella. Tab. 107. fig. 5.

Frutex æthiopicus portulacæ folio, flore ex albo vireſcente. Comm. *hort. amſt.* 1. *p.* 177. *t.* 91.

Clutia foliis ovatis integerrimis, floribus lateralibus. Linn. *ſyſt. veg.* 897.

Par. Capſula pedicellata aut ſeſſilis, globoſa, punctis elevatis ſcabrata, triſulca, tricocca. Cocculi chartacei, hinc gibbi, inde angulati, ſemibivalves, valvularum dorſo ſponte a diſſepimentis ſecedente. Diſſepimenta membranacea, in axi fructus perſiſtentia, nigro caſtanea, ſplendentia, per ambitum ſerrulata.

Rec. centrale, filiforme, tectum a diſſepimentis, ſex alas membranaceas, rotundatas circa axem formantibus.

Sem. ſolitaria, ovata, glabra, nigro-caſtanea, ſplendentia, glandula umbilicali biloba alba, proxime ſub apicem, in latere interno ſtipata.

Int. duplex: cruſtaceum, fragile, & membranaceum, luteſcens.

Alb. ſemini conforme, craſſum, friabile, pallidum.

Digitized by Google

Emb. magnitudine fere albuminis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ, tenuiſſimæ. *Rad.* cylindrica, brevis, ſupera.

a. b. B. C. Capſula integra & diſſecta. D.) Receptac. diſſepimentis perſiſtentibus alatum. e. Cocculi dehiſcentis pars [illegible]. f. F. g. G. Semina latere utroque. H. I.) Ejuſdem ſectio transverſalis atque longitudinalis, cum ſitu & figura albuminis atque Embryonis.

DCXXIV. CROTON. Linn. *gen.* 1083.
Ricinoides. Tourn. *inſt. t.* 423.

Flores ſexu diſtincti in eadem planta. MAS. Cal. pentaphyllus. Cor. pentapetala aut nulla. Nectar. quinque glandulosa. Stam. quindecim, baſi connata. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Nectar. nulla. Ovar. ſuperum. Styl. tres, bifidi. Capſula tricocca, elaſtica. Sem. ſolitaria.

Croton tinctorium. Tab. 107. fig. 6.

Ricinoides ex qua paratur Tourneſol gallorum. Nissol. *act. gall.* 1712. *edit. germ. p.* 138. *t.* 11.

Croton tinctorium. Burm. *flor. ind. t.* 62. *f.* 1.

Croton foliis rhombeis repandis, capſulis pendulis, caule herbaceo. Linn. *ſyſt. veg.* 863.

Per. Capſula ſubgloboſa, triſulca, tricocca, corticata. Cortex tenuis, herbaceus, ſeparatim dehiſcens, tuberculatus: tubercula parva diſſita, ſquamulis ſtellato-laceris argenteis nitidiſſimis præpilata. Cocculi chartacei, ovati, bivalves, elaſtice dehiſcentes.

Rec. centrale, triquetrum, ſurſum incraſſatum.

Sem. ſolitaria, ovata, ſuperne leviter acuminata, inferne quaſi truncata, ſ. emarginato-obtuſa, obſolete rugoſa, albicantia aut teſtaceo fuſca. Umbilicus non diſtinctus, ſed ejus loco cuticula tenuis alba verticem & totam ſuperiorem ſeminis partem obtegens.

Int. triplex: *extimum* tenuiſſimum ab umbilici cuticula formatum; *medium* cruſtaceum, fuſcum, fragile; *intimum* membranaceum, aridum album & ſæpe argenteo nitore intus ſplendens.

Alb. ſemini conforme, craſſum, friabile, album.

Emb. magnitudine fere albuminis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* rotundatæ, foliaceæ, trinerviæ, tenuiſſimæ. *Rad.* teretiuſcula, brevis, ſupera.

a. A.) Capſula integra. B.) Corticis tubercula ſquamata inſigniter aucta. c. C.) Cortex ſeorſim dehiſcens. d.) Capſula diſſecta. e.) Receptaculum. F.) Cocculus nudus dehiſcens. g. G.) Semina integra. H.) Albumen denudatum integrum. I.) Ejusdem ſectio verticalis cum ſitu & figura Embryonis.

Croton

Digitized by Google

CROTON Tiglium. ibid.

Cadel-avanacu. RHEED. *mal. 2. p. 61. t. 75.*

Granum moluccum. RUMPH. *amb. 4. p. 98. t. 42.*

Ricinoides indica folio lucido, fructu glabro Grana tiglia officinis dicto. BURM. *fl. Zeyl. 200. t. 90.*

Croton foliis ovatis glabris acuminatis ſerratis, caule arboreo. LINN. *ſyſt. veg. 863.*

E collect. ſem. hort. lugdb.

Calyx pentaphyllus breviſſimus ſub capſula reflexus. Capſula (a) ovata, grandiuſcula, coriacea, tenuis, glabra, trigona, triſulca, tricocca (b.). Diſſepimenta tenuiſſima, fere membranacea. Color ſtramineo pallidus. Semina (c.) ovata, ſolitaria, hinc convexa, inde obtuſiſſime angulata, ad margines in aciem acutam extenuata, ſtraminea, fuſca, aut nigricantia. Umbilici cicatricula ſimplex, parva, in extremitate ſeminis obtuſiore atque ſuperiore. Integ. *exterius* cruſtaceum; *interius* membranaceum, ſericeo-album. Albumen carnoſum (d.) craſſum. Embryo (e.) inverſus, lacteus. Cotyl. ovato-cordatæ, foliaceæ, tenuiſſimæ. Radic. breviſſima, ſupera.

CROTON aromaticum. ibid.

Arbor Zeylanica aromatica acris Laccam fundens media. HERM. *muſ. Zeyl. p. 11. & 46.*

Ricinoides arbor aromatica, circææ foliis, media. BURM. *fl. Zeyl. 202.*

Croton foliis cordatis ſcabris ſubſerratis petiolatis, caule arboreo. LINN. *ſyſt. veg. 864.*

Walkappetbya. Zeylon. E collect. ſem. hort. lugdb.

Calyx pentaphyllus, brevis, ſub capſula reflexus. Capſula (a.) ovata aut globoſa, glabra, coriacea, craſſa, ligneo fuſca, ſtriis ſex pallidioribus longitudinalibus notata. Cortex ſuberoſus, craſſus. Cocculi, ſeu loculamentorum (b) membrana interna, chartacea, elaſtica, alba. Semina (c) ſolitaria, ovato oblonga, hinc convexa, inde angulata, tuberculis obſoletis undique rugata, ſaturate ſpadicea. Umbilicus bilobus, fungoſus, albus, in vertice ſeminis. Albumen (d.) & Embryo (e) ut in præcedentibus.

Halecus litorea Rumph. 3. t. 126. perperam a Linnæo ad hanc ſpeciem refertur.

CROTON lacciferum. ibid.

Ricinoides aromatica arbor, circææ foliis hirſutis, floribus ſpicatis major. BURM. *fl. Zeyl. 201. t. 91.*

Halecus terreſtris alba? RUMPH. *amb. 3. p. 198. t. 127.* altera.

Croton foliis ovatis tomentoſis ſerrulatis petiolatis, calycibus tomentoſis. LINN. *ſyſt. veg. 864.*

E collect. ſem. hort. lugdb.

Capſula

Digitized by Google

Capſula globoſa, exſulca, corticata, tricocca, calyce perſiſtente pentaphyllo, patulo (a. b.) baſi munita. Cortex coriaceus, integerrimus (c.), extus albo tomentoſus. Cocculi tres (c. d.) chartacei, albi, elaſtice dehiſcentes. Semina (e.) ſolitaria, ſubrotunda, turgide lenticularia (f.), obſoletiſſime rugoſula, fuſco ſpadicea. Umbilicus ſub apice ſeminis, bilobus, albus. Albumen & Embryo (g.) ut in prioribus.

Croton? cyanoſpermum. ibid.

Lyan-gheddie. Zeylon. E collect. ſem. hort. lugdb.

Calyx pentaphyllus, parvus, ſub capſula (b) reflexus. Capſula (a. b. c.) globoſa, glabra, obſoletiſſime triſulca, trilocularis (c.), tricocca. Cocculi chartacei, bivalves (d.), elaſtici. Semina in ſingulo loculo gemina (c. g.), inter ſe conglutinata (d. e. f.), hinc convexa (e), inde (d. f.) obtuſiſſime angulata, poſt ſeparationem vero acute trigona (g.), apice & baſi acuminata, arido-baccata, violacea, aut e purpura cærulea, lævigatiſſima, ſplendentia. Integum. triplex: *extimum* membranaceum, intus ſpongioſum, ipſa teſta ſeminis multo amplius (h. α.); *medium* oſſeum, parvum, oblique cordatum, compreſſum, in ſuperiore parte integumenti extimi (h. β.) hærens; *intimum* denique membranaceum, pallidum, albumini adnatum. Albumen (I.) teſtæ ſeminis conforme, carnoſum, album, tenue. Embryo (I.) inverſus, lacteus. Cotyled. foliaceæ planæ, oblique cordatæ, ſeu inferius profunde emarginatæ. Radic. teretiuſcula, brevis, ſupera.

Ad Adrachnen forſan, ob ſemina geminata & embrionem ſubcurvatum, hæc debuiſſet referri; ſed & ab Adrachne & ab omnibus mihi notis Tricoccis, mira ſeminis fabrica, æque diſtat, quare heic ei locum feci, donec de ſtirpe ipſa, certiora innoteſcant.

Croton cardioſpermum. ibid.

Kebella & *Kebbele.* Zeylonenſ. E collect. ſem. hort. lugdb.

Capſula globoſa (a. b. c.), acumine triquetro, trituberculato terminata, glabra, exſulca, tricocca, corticata. Cortex ſuberoſus craſſus (c.), a baſi ſexfariam (b.) dehiſcens. Cocculi chartacei, elaſtici, albi, ovati. Semina (d. e. f.) ſolitaria, cordiformia, compreſſiuſcula (g), hinc convexa, inde plana aut leviter concava, in ipſa cordis emarginatura albicante, foramine umbilicali pertuſa. Integ. triplex: *extimum* membranaceum, rugoſum (d), ut recens carnoſum fuiſſe videtur; *medium* (e. f.) cruſtaceum, fragile, pallide ſtramineum; *intimum* membranaceum, tenuiſſimum, fuſcum. Albumen (g. h.) teſtæ ſeminis conforme, carnoſum, album. Embryo (h) inverſus, gramineo-viridis. Cotyl. foliaceæ, rotundato-cordatæ, ſeu transverſim latiores. Rad. brevis, recta, ſupera.

Non

Digitized by Google

Non eſt dubium, quin hic fructus ad Crotonis genus nequaquam ſpectet; attamen malui nomen, ſub quo datus fuit, retinere, quam absque ulteriori ſtirpis cognitione, novum ei facere.

Kebella a *Kebbele* id ſaltem differt, quod extimum ſeminis integumentum in poſteriori fuſcum, in priori vero fulvum aut rubrum ſit.

DCXXV. JATROPHA. Linn. *gen.* 1084. Manihot. Tourn. *inſt. t.* 438.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Cal. nullus, aut quinquefidus. Cor. monopetala, infundibuliformis. Stam. decem: alterna breviora. FEM. Cal. nullus. Cor. pentapetala, patens. Ovar. ſuperum. Styl. tres, bifidi. Capſula tricocca, corticata. Sem. ſolitaria aut gemina.

Jatropha Curcas. Tab. 108. fig. 1.

Jatropha foliis cordatis angulatis. Linn. *ſyſt. veg. 865.*

Icon. Jacq. *hort. v. 3. t. 63.*

Per. Capſula grandiuſcula, ovata, trigona, per maturitatem extus rugato-ſcabrata, fumoſa, corticata. Cortex craſſus, coriaceus. Cocculi tres, chartacei, albicantes, bivalves.

Rec. centrale, columnare, glacile, ſuperne in capitulum depreſſum fungoſum incraſſatum.

Sem. ſolitaria, grandia, ovato oblonga, hinc convexa, inde obſoletiſſime angulata, ut fere cylindrica ſint, cætera apice in mucronem cavum producta, in quo umbilicus fungoſus albus jacet, nigra, rimis minutis cæſa & ad tactum aſpera.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, fragile; *interius* membranaceum, ſericeo-album.

Alb. craſſum, carnoſum, fragile, album.

Emb. magnitudine fere albuminis, inverſus, niveus. *Cotyl.* ovato-oblongæ, foliaceæ, planæ, venoſæ. *Rad.* teretiuſcula, brevis, ſupera.

*

a.) Capſula pendula, integra, præter corticem ad apicem dehiſcentem. b.) Eadem transverſim ſecta. c.) Receptac. cum ſitu & inſitione ſeminum. d.) Semina ab utroque latere ſpectata. e. f.) Seminis ſectio transverſalis atque longitudinalis cum craſſitie, ſitu & figura albuminis (e.) & Embryonis (f.).

Nucleo ſeminum veſci poſſe absque noxa, quando embryo demtus eſt, Boyleus, ni fallor, primus obſervavit.

Digitized by Google

JATROPHA globoſa. Tab. 109. fig. 3.

Ex Curaſſao, ab amiciſſ. D. BERKHEY.

Capſula globoſa (a. b. c. d. e.), depreſſa, tetracocca (d.), drupacea. Cortex craſſus, coriaceus, ſcabriuſculus, a baſi verſus apicem (c. b.) in octo ſegmenta dehiſcens. Cocculi quatuor (d.) oſſei, craſſiuſculi, elaſtici, pallide albicantes aut teſtacei, bivalves. Receptac. columnare (e.) capitatum. Semina (f. e. d.) in ſingulo loculo gemina, ovata, ſurſum anguſtata, trigono - compreſſa, glabra, ſplendentia, caſtaneo - nigricantia. Umbilicus fungoſus, albus. Integ. *exterius* cruſtaceum, ſubſtantia quadam friabili & ferrugineo - rubra intus veſtitum; *interius* membranaceum, ſericeo - album. Albumen ſemini conforme, fragile, ſubpellucidum. Embryo (g) inverſus, gramineo - viridis. Cotyl. ellipticæ, foliaceæ. Rad. brevis, ſupera.

Quaternarium loculamentorum numerum non conſtantem eſſe puto; ſed binarius ſeminum numerus, & embryonis, etiam in vetuſto fructu, color viridis, hanc affatim diſtinctam faciunt a reliquis ſpeciem.

DCXXVI. EMBLICA.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Cal. ſexpartitus. Cor. nulla. Stam. tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. ſuperum. Styl. tres, bifidi. Capſula drupacea, tricocca: Semina ſolitaria, aut geminata.

EMBLICA officinalis. Tab. 108. fig. 2.

Nili camaram. RHEED. *mal. 1. p. 69. t. 38.* BLAKW. *herb. t. 400.*

Mirobalanus Emblica. RUMPH. *amb. 7. p. 1. t. 1.* bene.

Phyllanthus foliis pinnatis floriferis, caule arboreo, fructu baccato. LINN. *ſyſt. veg. 847.*

PER. Capſula drupacea, globoſa, depreſſa, ſexſulcata, tricocca. Cortex coriaceo carnoſus, craſſus, glabriuſculus. Putamen lapideum, obovatum, hexangulare, apice mucronatum, compoſitum ex cocculis tribus oſſeis, hinc ſulco elevato dorſali, fibris lignoſis faſciculatis criſtato, inſignitis, inde angulatis, ſemibivalvibus, a baſi elaſtice dehiſcentibus.

REC. centrale, columnare, triquetrum.

SEM. in ſingulo loculo gemina, triquetra, hinc arcuata, inde lateribus planis in angulum acutum convergentia, glabra, ſpadicea, dura. Umbilicus ſimplex, exiguus, in medio ſeminis ventre.

INT. triplex: *extimum* membranaceum; *medium* cruſtaceum, durum, fragile; *intimum* membranaceum, ferrugineum.

ALB. carnoſum, friabile, pallidum.

EMB.

Digitized by Google

Emb. longitudine fere albuminis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, cordato-lanceolatæ, marginibus ſuis verſus dorſum ſeminis gutturnii in ſpeciem reflexæ, atque leviter arcuatæ. *Rad.* teretiuſcula, ſupera.

a.) Drupa integra. b.) Putamen ſolutum, integrum. c.) Ejus ſectio transverſalis. d.) Cocculus dehiſcens, ab utraque parte ſpectatus. e. E.) Semina ſeparata. f. F.) Seminis & nuclei ſectio transverſalis. G.) Embryonis in albumine ſitus & figura.

Crines dorſales cocculorum quandoque deficiunt.

Emblica grandis. ibid.

an *Phyllanthus baccatus?* Linn. *l. c.*

Ex ſeminar. hort. Amſtelod.

Drupa globoſa, grandiuſcula (a), obſoletiſſime triſulca, glabra, per ætatem fumoſa aut fuſca, tricocca. Cortex tenuis (b.), coriaceus. Cocculi oſſei, in dorſo craſſiſſimi (c.) convexi, ad latera vero tenues & in angulum convergentes, bivalves. Receptac. inferne obſoletum (b.), ſuperne autem trifurcatum: brachiis teretiuſculis, ſurſum curvatis, & in propriis ſulcis inter cocculorum latera ad corticis cruſtam decurrentibus, in qua ultimis ſuis fibris diſperguntur. Semina (d.) ſolitaria, grandiuſcula, obeſa, hinc gibba & in dorſo quaſi carinata, inde leviter convexa (e.), ſtriaque media ventrali notata; cetera glabra, ſpadicea, atque parvo foramine umbilicali ſub apice perforata. Integ. exterius cruſtaceum: interius membranaceum, lata chalaza ferruginea in baſi notatum. Albumen (e.) craſſum, oleoſum, albicans. Embryo (f.) inverſus, niveus. Cotyl. cordato-ellipticæ, foliaceæ, planæ. Rad. parva, ſupera.

Non tantum fructu drupaceo, ſed & embryone non ſpirali, Emblica a Phyllantho diſtat, ut carpologice nequaquam ſociari queant.

DCXXVII. XYLOPHYLLA. Linn. *gen.* 1299.

Flores omnes hermaphroditi. Cal. quinquepartitus, coloratus. Cor. nulla. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex, ſtigmatibus tribus bifidis. Capſula pedicellata, tricocca, elaſtica. Semina gemina.

Xylophylla latifolia. Tab. 108. fig. 3.

Phyllanthus americana planta, flores e ſingulis foliorum crenis proferens. Comm. *hort. amſt.* 1. *p.* 199. *t.* 102. Catesb. *carol.* 2. *p.* 26. *t.* 26.

Filicifolia hemionitidi affinis americana epiphyllanthos &c. Pluk. *phyt. t.* 247. *f.* 4. & *t.* 36. *f.* 7.

Xylophylla foliis lanceolatis, ramis teretibus. Linn. *ſyſt. veg.* 296.

Per. Capſula parva, globoſa, pedicellata, ſuperne attenuata, glabra, rufeſcens, triſulca, tricocca. Cocculi papyracei tenues, bivalves, elaſtici, albi, ab epidermide non ſecedentes.

Rec. centrale, filiforme, breve.

Sem. in ſingulo loculo gemina, oblonga, triquetra, ſuperne magis acuminata, glabra, ſpadicea.

Int. duplex: cruſtaceum atque membranaceum, utrumque tenuiſſimum.

Alb. carnoſum, album, tenue.

Emb. longitudine albuminis, lineari compreſſus, inverſus, ſecundum dorſi ſeminis curvaturam leviter arcuatus, pallide viridis. *Cotyl.* foliaceæ, lanceolatæ, planæ. *Rad.* teretiuſcula, longa, ſupera.

*

a. A. b. B.) Capſula integra. C.) Eadem transverſim diſſecta. D.) Cocculus dehiſcens. e. E.) Semina ſeparata. F. G.) Seminis ſectio transverſalis atque longitudinalis cum albuminis & Embryonis ſitu & figura. H.) Embryo ſolutus.

DCXXVIII. ANDRACHNE. Linn. *gen.* 1095. Telephioides. Tourn. *inſt. t.* 485.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Cal. pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. FEM. Cal. pentaphyllus. Cor. nulla. Ovar. ſuperum. Styl. tres, bifidi. Capſula tricocca, elaſtica. Semina gemina.

Andrachne Telephioides. Tab. 108. fig. 4.

Glaux procumbens, myrti tarentinæ folio. Bocc. *muſ.* 2. *p.* 168. *t.* 119.

Telephioides græcum humifuſum, flore albo. Dill. *elth.* 377. *t.* 282. Buxb. *cent.* 2. *p.* 20. *t.* 12. *f.* 2.

Andrachne procumbens herbacea. Linn. *ſyſt. veg.* 871.

Per. Capſula parva, globoſa, triſulca, tricocca, glabra. Cocculi papyracei, tenues, bivalves, elaſtice dehiſcentes.

Rec. centrale, filiforme, breve.

Sem. in ſingulo loculo gemina, triquetra, punctis planis, quaſi ſquamulis, undique conſperſa, cineraſcentia. Umbilicus ſimplex in media carina ventrali.

Int. triplex: *extimum* tenuiſſimum, quaſi furfuraceum, album; *medium* cruſtaceum, pallide luteum, glabrum, fragile; *intimum* membranaceum, pallidum.

Alb. ſemini conforme, friabile, album.

Emb. longitudine fere albuminis, ſubgnomonice arcuatus, inverſus, luteus, aut albus. *Cotyl.* ovatæ, foliaceæ, radicula breviores. *Rad.* filiformis, curvata, longa, ſupera.

a. A. B.) Cap-

Digitized by Google

a. A. B.) Capſula integra & diſſecta. C.) Receptac. cocculis interpoſitum. D. E.) Cocculus integer & elaſtice dehiſcens. f. F.) Semina ſeparata. G. H.) Albumen transverſaliter & longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & figura embryonis. G.) Embryo ſolutus.

DCXXIX. PHYLLANTHUS. LINN. *gen.* 1050.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Cal. ſexpartitus. Cor. nulla. Stam. tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. ſuperum. Styl. tres, bifidi. Capſula tenuis, orbiculata, ſexſulca, tricocca, elaſtica. Semina gemina.

PHYLLANTHUS madraſpatana. Tab. 108. fig. 5.

Phyllanthus foliis alternis cuneiformibus mucronatis. LINN. *ſyſt. veg.* 847.

Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula orbiculata, depreſſa, baſi calyce hexaphyllo, ſibi paulum latiore excepta, toris ſex obſoletiuſculis diſtincta, tricocca. Cocculi papyracei, ab epidermide non ſecedentes, bivalves, elaſtice dehiſcentes.

REC. centrale, filiforme, breve.

SEM. in ſingulo loculo gemina, triquetra, punctata, ferruginea.

INT. duplex: cruſtaceum & membranaceum, utrumque tenuiſſimum.

ALB. tenue, carnoſum, album.

EMB. linearis, compreſſus, inverſus, ſubſpiralis, gramineo viridis. *Cotyl.* in gyrum laxum ſimplicem tortæ, cetera planæ, lineares. *Rad.* filiformis, cotyledonibus longior, arcuata, ſupera.

*

a. A. B.) Capſula integra, prona & ſupina. C.) Eadem diſſecta. D.) Cocculus elaſtice dehiſcens. e. E.) Semina ſeparata. F. G.) Seminis & albuminis ſectio transverſalis atque longitudinalis, cum ſitu & figura embryonis. H.) Embryo ſolutus.

DCXXX. BUXUS. TOURN. *inſt. t.* 345. LINN. *gen.* 1053.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Cal. triphyllus. Cor. dipetala. Stam. quatuor. FEM. Cal. tetraphyllus. Cor. tripetala. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſula coriacea, tricocca, triroſtris. Semina gemina.

BUXUS ſempervirens. Tab. 108. fig. 6.

Buxus. CAM. *epit.* 101. BLAKW. *herb. t.* 196. HALL. *hiſt. n.* 1610. LINN. *ſyſt. veg.* 849.

PER. Capſula globoſa, glaberrima, nitida, coriacea, tricocca, ante dehiſcentiam triroſtris. Cortex trivalvis: valvulis bicornibus. Cocculi chartacei, bivalves, elaſtice dehiſcentes.

REC.

R e c. centrale, triquetrum, breve.

S e m. in ſingulo loculo gemina, ovata, ſurſum attenuata, triangulari-compreſſa, apice in umbilicum oblique truncatum, ſubſpongioſum album deſinentia, cetera nigro-fuſca, aut atra, glabra.

I n t. duplex: *exterius* coriaceum, durum; *interius* membranaceum, pallidum.

A l b. ſemini conforme, carnoſum, craſſum, album.

E m b. magnitudine fere albuminis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* ovatæ, foliaceæ, planæ. *Rad.* teretiuſcula, brevis, ſupera.

*

a. A.) Capſula integra. b.) Cortex in valvulas dehiſcens. C.) Capſula diſſecta. D.) Cocculi clauſi, in ſitu. e. E.) Cocculus ſolutus, bivalvis. f. F.) Semina ſeparata. G. H.) Albumen transverſaliter & longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & figura Embryonis.

Semen, *Carthegon* græce dictum, a nullo animalium tangi, affirmat Plin. hiſt. nat. L. 16. p. m. 14.

DCXXXI. EXCOECARIA. Linn. *gen.* 1102.

Flores ſexu diſtincti, in ſeparatis ſtirpibus. MAS. Cal. nullus. Cor. nulla. Stam. ternata, in receptaculo communi cylindrico amentaceo. FEM. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovaria nuda in ſpicis ſubramoſis. Styl. tres, ſimplices. Capſula ſubgloboſa, triſulca. Sem. ſolitaria.

Excoecaria Agallocha. Tab. 108. fig. 7.

Arbor excoecans. Rumph. *amb.* 2. *p.* 237. *t.* 79. [illegible]

Excoecaria. Linn. *ſyſt. veg.* 882.

Ex herbario Bankſiano.

P e r. Capſula parva, magnitudine baccæ juniperi, ſubgloboſa, triſulca, glabra, nigra, trilocularis, chartacea, nullis intus cocculis diſtinctis dotata, ſed ſimpliciter in tres valvulas (preſſione) dehiſcens.

R e c. nullum; ſemina apice ſuo loculamentorum angulis internis affixa.

S e m. ſolitaria, ſubgloboſa, ſuperne acuminata, hinc convexa, inde obtuſiſſime angulata, glabra, rufeſcentia.

I n t. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

A l b. carnoſum, pallide albicans.

E m b. magnitudine fere albuminis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* ſuborbiculatæ, foliaceæ. *Rad.* brevis, ſupera.

*

a.) Capſula integra. b.) Eadem, preſſione in valvulas ſoluta. c.) Ejusdem ſectio transverſalis. d. D. E.) Semina ſeparata. F.) Albumen transverſe ſectum. G.) Ejusdem ſectio longitudinalis cum ſitu & figura Embryonis.

Secun-

Digitized by Google

Secundum Rumphium, capſulæ ſunt magnitudine capparidum, per maturitatem rufeſcentes & elaſtice dehiſcentes; atque Semina dura & Ricini inſtar variegata: quæ omnia in noſtris ſpeciminibus, forſan haud rite maturis, non ita ſe habent.

* *AQUILICIA*. vid. Vol. I. p. 275.

Aquilicia ſambucina. Tab. 108. fig. 8.

Staphylea indica. Burm. *flor. ind. t. 24. f. 2.*

Aquilicia. Linn. *ſyſt. veg. 243.*

Ex dono Cl. Thunberg.

Bacca (a. b.) orbiculata, depreſſa, torulis tribus ad ſex diſtincta, atra, aromatica, unilocularis (c.), tri-hexapyrena. Oſſicula (d.) hinc gibba, inde angulata, rufeſcentia, unilocularia (E.). Albumen (F. G. H. I.) eundem in modum lobatum, ſicut in *Otillide*, ſed minus durum. Embryo (K) ſubulatus, incurvus, prorſus ut in prima ſpecie.

DCXXXII. BRADLEJA. Banks.

Flores ſexu diſtincti, in eadem ſtirpe. MAS. Cal. penta - l. hexaphyllus, perſiſtens. Cor. nulla. Stam. ſex. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. ſuperum. Styl. craſſus, ſuperne ſexfidus: ſtigmata ſimplicia, obtuſa. (Ex ſchedis Solandri.) Capſula corticata, hexacocca. Semina gemina, meniſcoideo feneſtrata.

Bradleja ſinica. Tab. 109. fig. 1.

Arbuſcula ſinica, anonæ dulcis folio non ſplendente, fructu ex foliorum alis compreſſo parvo orbiculari ſtriato duro. Pluk. *amalth. p. 35. phyt. t. 368. pl. 7.*

E collectione Bankſiana.

Per. Capſula ſubglobosa, depreſſiuſcula, utrinque umbilicata, ſex l. octo torulis medio ſulco dorſali notatis pulvinata, corticata. Cortex ſpongioſo membranaceus, per maturitatem ſexvalvis. Cocculi ſex l. octo, chartacei, bivalves, elaſtice dehiſcentes, pallide albicantes.

Rec. centrale, filiforme, breve.

Sem. in ſingulo loculo gemina, non juxta ſe, ut in reliquis ſpeciebus, ſed ſibi mutuo impoſita, angulato - globoſa, coccinea, arido baccata.

Int. triplex: *extimum* membranaceo ſpongioſum, coccineum; *medium* cruſtaceum, durum albicans, duplici cavitate dotatum: *altera* inflata, inani, amplo foramine irregulari feneſtrata; *altera* autem compreſſa, clauſa, embryonifera; *intimum* denique, membranaceum, fuſcum, intus ſubcarnoſum.

Alb.

Digitized by Google

Alb. nullum, niſi ſuperficiem carnoſam integum. intimi velis.

Emb. magnitudine cavitatis compreſſæ ſeminis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* ovato-cordatæ, concavæ, foliaceæ, tenuiſſimæ. *Rad.* linearis, compreſſa, ſupera.

*

a. b. c.) Capſula integra, utrinque ſpectata. D.) Eadem diſſecta, hexacocca. E.) Cocculus cum cortice ſuo, a parte ſua interiore ſpectatus, elaſtice dehiſcens. f. F.) Semina extima ſua membrana adhucdum veſtita. G.) Teſta ſeminis denudata, amplo foramine pertuſa. H.) Eadem transverſim ſecta, cum duabus ſuis cavitatibus. I.) Embryo ſolutus.

Bradleja Glochidion. ibid.

Glochidion. Forst. *charact.*

Dodda-mare & *Punu-kere.* javan. E collect. ſem. hort. lugdb. & ex herbario Bankſiano.

Capſula orbiculata (a. b.), valde depreſſa, torulis ſex l. octo, didymis, pulvinata, totidemque continens cocculos chartaceos, elaſticos, ab epidermide ſ. cortice non ſponte ſecedentes. Semina geminata (c. C.) præcedentibus ſimillima, etiam vivide coccinea. Teſta ſeminis (D. E.) pariter bilocularis, ſed feneſtra loculamenti vacui non ita ampla, verum potius oblonga & rimæ transverſali ſimilis.

Bradleja Zeylanica. ibid.

Gunu-Kierille. Zeylon. E collect. ſem. hort. lugdb.

Calyx, in hac, monophyllus (b.) quinquefidus. Capſula (a. b. c. d. E.) globoſa, depreſſiuſcula, ſtriata, minime vero toroſa, glabra aut per ætatem obſolete hexagona (c. E.), hexacocca, corticata. Cortex craſſus, ſuberoſo coriaceus, apice ſexfariam (a) dehiſcens. Cocculi (c. f.) chartacei, elaſtici, bivalves. Semina geminata (E. g.), rotundata, hinc convexa (H.), inde plana. Integum. *extimum* membranaceum, tenue, ruſeſcens, ſeu propter vetuſtatem excolor; *medium* (I. K. L.) oſſeum, biloculare (L.): loculamento inani tribus foraminibus (I.) feneſtrato; *intimum* nigro ferrugineum, lamina carnoſa, loco albuminis (M.) duplicatum. Embryo (M. N.) e luteo-viridescens, inverſus. Cotyled. & Radic. ſupera: foliaceo-compreſſæ.

Multum affinitatis Bradleja cum Phyllantho habet, præſertim cum & tria tantum ſtamina Glochidio ſuo Cl. Forſter tribuat; ſed ſeminum fabrica in hoc genere adeo ſingularis eſt, ut ab omnibus cognitis Tithymaloideis longiſſime recedat atque proprio nomine utique diſtingui mereatur.

DCXXXIII. OPHIO-

Digitized by Google

DCXXXIII. OPHIOXYLUM. Linn. *gen.* 1142.

Flores hermaphroditi atque maſculi ſteriles in eadem ſtirpe. MAS. Cal. bifidus. Cor. quinquefida, infundibuliformis, ore cylindrico Nectarifero. Stam. duo. HERMAPH. Cal. quinquefidus. Cor. quinquefida. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca biloba, dipyrena. Sem. ſolitaria.

Ophioxylum trifoliatum. Tab. 109. fig. 2.

Tsjovanna. Rheed. *mal. 6. p. 87. t. 7.*

Radix muſtelæ rubra. Rumph. *amb. 7. p. 30.* deſcript. non icon.

Liguſtrum foliis ad ſingula genicula ternis. Burm. *fl. Zeyl. 141. t. 64.*

Ophioxylum. Linn. *fl. Zeyl. 398. ſyſt. veg. 911.*

E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Bacca carnoſa, biloba, calyce minutulo tri- l. quinquefido excepta, lenticulari compreſſa, dipyrena, lateritio-rubra. Caro tenuis, firmula. Oſſicula ovata, utrinque, ſed magis verſus baſin, acuminata, obſolete rugoſula, craſſa, lenticulari compreſſa, unilocularia.

Rec. nullum.

Sem. ſolitaria, ovata, ſurſum anguſtata, compreſſiuſcula, pallida.

Int. ſimplex, membranaceum, albicans.

Alb. carnoſum, craſſum, molle, album.

Emb. magnitudine fere albuminis, ſubcurvatus, inverſus, lacteus. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ, planæ. *Rad.* teretiuſcula, curva, ſupera.

*

a.) Racemi frugiferi ramulus. b.) Bacca integra. c.) Eadem transverſim ſecta. d.) Oſſiculum integrum. e.) Idem longitudinaliter apertum. f.) Semen ſeparatum. g.) Situs embryonis intra albumen. G.) Embryo ſolutus & auctus.

Recentes fructus, ſecundum Rumphium l. c. gaudent bacca didyma, obtuſiſſima, ex duobus globis, ut in Caprifolio, compoſita, atque pulpa aquoſa referta; malui autem baccas delineare atque deſcribere, quales coram vidi, & quales etiam repræſentavit Burmannus. Icon Rumphii, non ſpeciem noſtram *trifoliatam*, ſed aliam, ſcil. *albam*, ſiſtit, foliis oppoſitis, cruciatis, floribus albicantibus, & baccis nigris.

DCXXXIV. MESSERSCHMIDIA. Linn. *gen.* 1245.

Calyx quinquefidus. Cor. infundibuliformis, fauce nuda. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca exſucca, dipyrena, bipartibilis: oſſiculis diſpermis, trilocularibus.

Digitized by Google

[illegible] Tab. 109. fig. 3.

[illegible] [illegible] p. 315. [illegible]

[illegible]. Linn. [illegible] 131.

Per. Bacca [illegible], globosa. [illegible] cinereo-[illegible]. Cortex [illegible] - coriaceus. Ossicula [illegible], hinc convexa, longitudinaliter striata, inde planiuscula, [illegible]; tertio intermedio, [illegible], superne [illegible] aperta.

Rec. funiculi umbilicales brevissimi, per foramina pyrenarum superiora intrantia ad semina pertingentes.

Sem. solitaria, adeoque in tota bacca quaterna, oblonga, sursum leviter attenuata, [illegible] angulata, [illegible] fere teretia.

Int. simplex, membranaceum, tenue, friabile, candidissimum, splendens.

Alb. semini conforme, carnosum, tenue, album.

Emb. longitudine albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* oblongae, semicylindricae, obtusae. *Rad.* attenuata, brevis, supera.

a. b.) Bacca integra, a prona & supina parte spectata. c.) Ejusdem pars dimidia, per maturitatem sponte ab altera soluta & a parte sua interiore plana spectata. d. e.) Ossicula decorticata integra. f.) Loculamenta pyrenarum transversim, & g.) eadem longitudinaliter aperta, cum situ seminum. h.) Semen separatum. i. l.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. k.) Embryo solutus & auctus.

DCXXXV. TETRAGASTRIS.

Flos .... Bacca depreſſa, quadriventris, tetrapyrena. Semina ſolitaria.

Tetragastris oſſea. Tab. 109. fig. 5.

Ex ſeminario hort. amſtelod.

Per. Bacca ſubgloboſa, depreſſiuſcula, grandis, ſupra convexa & ex acuminato vertice, quatuor ſulcis depreſſis inſcripta, inferne autem in quatuor lobos pulvinatos diſtantes, quaſi totidem ventres, diviſa, tetrapyrena. Caro, in vetuſto fructu, tenuis, ſubcoriacea. Oſſicula grandia, dura, unilocularia, hinc gibba, inde angulata, modice craſſa, vel potius tenuia, albicantia, nulla carne intermedia a ſe invicem diſcreta.

Rec. centrale, in apicem baccæ deſinens, ſuperne breves ad ſemina funiculos umbilicales promens.

Sem. ſolitaria, grandia, ovato - acuminata, ruſeſcentia.

Int. ſimplex, coriaceum, tenue.

Alb.

Digitized by Google

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, inverſus, pallide albicans. *Cotyl.* craſſæ, carnoſæ, plano-convexæ, ad radiculæ ſedem emarginatæ. *Rad.* exigua, intra cotyledones, retracta, ſupera.

*

a.) Bacca integra. b. c.) Eadem transverſaliter & longitudinaliter diſſecta, cum ſitu & inſertione ſeminum. d.) Semen ſeparatum. e.) Ejusdem atque cotyledonum ſectio transverſalis. f.) Cotyledones ſeparatæ.

DCXXXVI. MARTYNIA. Linn. *gen.* 753.

Calyx quinquefidus. Cor. monopetala ringens. Stam. quatuor, inæqualia. Ovar. ſuperum, quadriloculare. Styl. ſimplex: ſtigmate bilamellato. Capſula corticata, lignoſa, roſtrata, ſubquinquelocularis. Semina baccata.

Martynia annua. Tab. 110. fig. 1.

Martynia annua villoſa & viſcoſa, folio ſubrotundo, flore magno rubro. Mart. *cent.* 1. *p.* 42. *t.* 42. Ehret. *pict. t.* 1. *f.* 1.

Martynia caule ramoſo, foliis cordato ovatis piloſis. Mill. *ic. t.* 286.

Proboſcidea. Schmidel. *analyſ. p.* 49. *t.* 12. 13. opt.

Martynia caule ramoſo, foliis integerrimis angulatis. Linn. *ſyſt. veg.* 559.

Per. Capſula lignoſa, cortice coriaceo, tomentoſo, bivalvi, caduco tecta, oblonga, baſi inæqualiter quadrialata, apice in longiſſimum roſtrum incurvum producta, in medio autem rotunde quadrangula, ſcrobiculata atque ſulco depreſſo utrinque inſcripta, ſubquinquelocularis, latere concavo, fimbria lacera munito, longitudinaliter dehiſcens. Loculamenta vero quatuor; quintum autem enaſcitur, quando diſſepimenta transverſalia per maturitatem a ſe invicem recedunt & in axi fructus ſpatium inane relinquunt. Diſſepimenta coriacea, craſſo principio e ſulcis lateralibus capſulæ oriunda, mox autem in laminas transverſales, apice & baſi deliqueſentes, extenuata atque ſibi mutuo oppoſita.

Rec. nullum; ſemina in ſingulo loculo per ſeriem ſimplicem longitudinalem diſſepimentis affixa.

Sem. pauca, duodecim circiter in tota capſula, ovato acuminata, compreſſiuſcula, baccata, poſt maturitatem tuberculato - rugoſa, atra, cum intermixto ſplendore æneo.

Int. duplex: *exterius*, primo carnoſum, deinceps ſpongioſo - coriaceum, craſſum; *interius* membranaceum, album, tenue.

Alb. nullum.

Digitized by Google

Emb. ſemini conformis, lacteus. *Cotyl.* ovatæ, carnoſæ, plano convexæ. *Rad.* conica, brevis, receptaculo obverſa.

*

a.) Capſula cortice tecta. b.) Eadem denudata. c.) Ejusdem ſectio longitudinalis, relicta diſſepimenti lamina transverſali. d.) Alia ejusdem ſectio, ſublata iſta lamina & relicto ſaltem ejus principio, e latere capſulæ oriundo. e.) Capſulæ dehiſcentis & transverſim ſectæ lineamenta, ubi α. α) quatuor loculamenta vera; β.) loculamentum quintum adventitium; γ. γ.) diſſepimenta parietalia; δ. δ.) eorundem laminas transverſales; & ε. ε. ε. ε.) Ovulorum ſitum indicant. f. F.) Semen ſeparatum integrum. g. h.) Idem transverſaliter & longitudinaliter diſſectum. i.) Embryo ſolutus. k.) Cotyledones ſeparatæ.

DCXXXVII. SESAMUM. Linn. *gen.* 782.

Calyx quinquepartitus. Cor. campanulata, quinquefida: lobo infimo majore. Stam. quatuor inæqualia, cum rudimento quinti. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex: ſtigmate bilamellato. Capſula quadriſulca, quadrilocularis. Sem. plura.

Sesamum orientale. Tab. 110. fig. 2.

Seſamum. Riv. *monop. t.* 114. bene.

Digitalis orientalis ſeſamum dicta. Burm. *fl. Zeyl.* 87. *t.* 38. *f.* 1.

Seſamum foliis ovato oblongis integris. Linn. *ſyſt. veg.* 574.

Per. Capſula oblonga, acuminata, rotundato quadrangula, ſulco depreſſo in utroque latere inſcripta, quadrilocularis, bivalvis. Diſſepimentum duplex: alterum craſſius, ſolidum, e ſulco valvularum dorſali oriundum; alterum tenuius, bilamellatum, ab inflexis valvularum marginibus formatum.

Rec. nullum, præter angulum centralem loculamentorum, cui ſemina longitudinaliter affixa.

Sem. numeroſa, ovato-acuminata, compreſſiuſcula, glabra, albicantia, a latere altero ſtria tenui longitudinali inſcripta.

Int. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenuiſſimum.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, albus, ſubpellucidus. *Cotyl.* ovatæ, carnoſæ, utrinque planiuſculæ. *Rad.* brevis, conica, horizontalis, centripeta.

*

a. b.) Capſula integra & dehiſcens. C.) Eadem transverſe diſſecta. c. C.) Semina ſeparata. D.) Seminis & cotyledonum ſectio transverſalis. e.) Embryo denudatus.

Digitized by Google

DCXXXVIII. HYDROPHYLLUM. Tourn. *inſt. t.* 16. Linn. *gen.* 204.

Calyx quinquepartitus. Cor. monopetala, campanulata, interne ſtriis quinque melliferis longitudinalibus. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula unilocularis. Semina quatuor, intra receptaculum baccatum nidulantia!

Hydrophyllum virginiatum. Tab. 110. fig. 3.

Dentaria affinis, echii flore, capſula anagallidis. Dod. *mem.* 77. *t.* 77. *edit. germ. p.* 293. *t.* 12.

Hydrophyllum foliis pinnatifidis. Linn. *ſyſt. veg.* 195.

Per. Capſula globoſa, utrinque ſulco parum profundo inſcripta, ſetulis albis undique conſperſa, unilocularis, bivalvis.

Rec. globoſum, liberum, totam capſulæ cavitatem replens, primo herbaceocarnoſum, in cellulas ovulorum numero æquales partitum, deinceps membranaceo ſpongioſum, rufeſcens, una cum capſula bifariam dehiſcens.

Sem. regulariter quatuor, ſæpe vero pauciora, intra receptaculum nidulantia, irregulariter ovata & angulata, minutiſſimis ſcrobiculis eleganter reticulata, ex albo luteſcentia.

Int. ſimplex, ſpongioſum, albumini arctiſſime adnatum, ab aqua intumeſcens in papillulas ſubdiaphanas, totam ſeminis ſuperficiem, loco ſcrobiculorum, obtegentes.

Alb. cartilagineum, durum, prope peripheriam ſubdiaphanum, luteſcens, in medio autem opacum, album.

Emb. minutulus, ſubfuſiformis, lacteus, prope peripheriam albuminis excentrice locatus. *Cotyl.* breviſſimæ, acuminatæ. *Rad.* craſſa, longa, vaga, ſ. determinatum ſitum in fructu non habens.

*

a. b.) Capſula integra, clauſa. c.) Eadem dehiſcens, relicto receptac. ſeminum integro. d.) Capſulæ & receptac. maturi ſectio transverſalis. e.) Recept. longitudinaliter apertum, cum ſeminibus intra ejus cellulas nidulantibus. f. F.) Semen ſeparatum. g. G.) Albumen verticaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſolutus.

DCXXXIX. ALCANNA. Offic. Lawſonia Linn. *gen.* 482.

Calyx quadrifidus, perſiſtens. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca ſicca, quadrilocularis. Sem. plura, ſuberoſo corticata.

Alcanna ſpinoſa. Tab. 110. fig. 4.

Mail-anſchi. Rheed. *mal.* 1. *p.* 73. *t.* 40.

Cyprus

Digitized by Google

Cyprus. RUMPH. *amb.* 4. *p.* 42. *t.* 17. apte.

Lawſonia ramis ſpinoſis. LINN. *ſyſt. veg.* 362.

PER. Bacca ſicca, globoſa, apice depreſſiuſcula, ſtyligera, obſolete quadriſulca, ſubcoriacea, tenuis, melina aut ochracea, quadrilocularis.

REC. parvum, ſpongioſum, in angulis loculamentorum internis ex centro fructus eſfloreſcens, & in breviſſimos funiculos umbilicales diviſum.

SEM. in ſingulo loculo quinque ad novem, varie angulata, introrſum pyramidato-acuminata, ferruginea, ſuberoſo-corticata.

INT. triplex: *extimum* fungoſum aut ſuberoſum, craſſiſſimum; *medium* cruſtaceum, durum, album, ovato acuminatum, exteriori dimidio brevius & anguſtius; *intimum* membranaceum, tenuiſſimum.

ALB. nullum.

EMB. cavitati teſtæ ſeminis conformis, ſ. teretiuſculus, lacteus. *Cotyl.* ſemicylindricæ, longiuſculæ. *Rad.* brevis, centripeta.

a. b.) Bacca integra. c.) Eadem diſſecta. d.) Semina intra loculamentum, ecu lapides pavimenti, ſibi mutuo juncta. e.) Receptac. centrale ex funiculis umbilicalibus faſciculatis. f. F.) Semina ſeparata. G.) Semen longitudinaliter diſſectum, integumenti ſuberoſi, cruſtacei & membranacei formam oſtendens. H.) Embryo ſolutus & auctus.

Cum pericarpium, quocunque modo preſſum, in regulares valvulas non ſecedat, illud tanto magis ad baccas ſiccas referendum cenſeo, quod & nonnunquam coloratum ſit, &, teſte Rheedio, ſemina pulpa acidula circumfuſa ſint.

DCXL. DODONÆA. LINN. *gen.* 1303.

Calyx tri-l. tetraphyllus. Cor. nulla. Stam. ſex, l. octo. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula trialata, trilocularis. Semina geminata.

DODONÆA viſcoſa. Tab. III. fig. I.

Caryophyllaſter littoreus. RUMPH. *amb.* 4. *p.* 110. *t.* 50.

Triopteris erecta fruticoſa, foliis oblongis acuminatis, ramulis gracilibus. BROWN. *hiſt. jam.* 191. *t.* 18. *f.* 1.

Dodonæa foliis oblongis. LINN. *ſyſt. veg.* 362.

PER. Capſula membranacea, tenuis, reticulato-venoſa, bi-l. trilocularis, trivalvis: valvulis navicularibus, carina in marginem membranaceum latum rotundatum ampliata. Diſſepimenta axi fructus adnata, ſuturis valvularum obverſa.

REC. axis fructus a lapſu valvularum perſiſtens, triqueter, cujus medio ſemina ope duorum tuberculorum minimorum affixa.

SEM.

Digitized by Google

Sem. in ſingulo loculamento gemina, ſubrotunda, turgide lenticularia, verſus dorſum autem in acutam aciem compreſſa, atra, glabra, dura.

Int. duplex: *exterius* ſuboſſeum aut cruſtaceum, craſſum; *interius* membranaceum, tenue, ferrugineum.

Alb. nullum.

Emb. longiſſimus, ſpiraliter convolutus, luteſcens. *Cotyl.* carnoſæ, ſublineares, in exterioribus convolutionibus anguſtiores, verſus interiora vero ſenſim lateſcentes, ut centrum in lenticularem convexitatem turgeat. *Rad.* triquetra, in extimo gyro poſita, centripeta.

*

a.) Capſula integra, bi- & trialata. b.) Capſulæ dehiſcentis ſectio transverſalis. c.) Receptaculum a lapſu valvularum perſiſtens. d.) Valvula ſeparata. e. E.) Semina integra. F.) Teſta ſeminis transverſim ſecta. G.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum nucleo, propria ſua membrana adhuc veſtito. H.) Embryo denudatus.

DCXLI. HIPPOCASTANUM. Tourn. *inſt. t.* 382. Æſculus. Linn. *gen.* 461.

Calyx campanulatus, quinquedentatus. Cor. pentapetala, calyci inſerta. Stam. ſeptem. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula trilocularis, trivalvis. Semina geminata, caſtaniformia.

Hippocastanum vulgare. Tab. 111. fig. 2.

Caſtanea folio multifido. Clus. *hiſt. 1. p. 7.*

Hippocaſtanum. Riv. *pent. t. 123.* Oelhaf. *t. 37-39.* bene. Hall. *hiſt. n. 1029.* ***

Æſculus floribus heptandris. Linn. *ſyſt. veg. 352.*

Per. Capſula ſubgloboſa, undique ſpinis pungentibus armata, trilocularis, trivalvis, ſubcorticata: ſubſtantia ſcil. exteriore, craſſiore, herbacea, cingente aliam tenuiorem, fungoſo membranaceam, candidam. Diſſepimenta medio valvularum adnata.

Rec. nullum; ſemina diſſepimentis prope axem affixa.

Sem. in ſingulo loculamento regulariter gemina, plerumque autem in tota capſula vix tria, caſtaneas ex aſſe æmulantia, ſubgloboſa ſcil. varie a vicinis compreſſa & angulata, ſuperne obtuſa, inferne deraſa, glabra, ſplendentia, ſpadiceo l. fuſco ferruginea.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, denſum, firmum; *interius* membranaceo-ſpongioſum, rufeſcens, nucleo arcte adnatum.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, curvatus, inverſus, albus. *Cotyl.* carnoſæ, craſſiſſimæ, gibbæ, per maturitatem plerumque inter ſe conferruminatæ. *Plumula*

gran-

Digitized by Google

grandiuſcula, radiculæ immerſa, diphylla: foliolis digitatis, conduplicatis. *Rad.* craſſa, conica, curvata, a vertice ſeminis, verſus baſin ejus deflexa, & axi fructus obverſa, ſeu oblique centripeta.

*

α. β. γ.) Capſula integra, dehiſcens, & diſſecta, naturali paulo minor. d.) Semen integrum. e) Embryo denudatus. f.) Idem verticaliter diſſectus, & in duos lobos cotyledoneos craſſiſſimos diviſus. g. G.) Plumula ex Radicula enaſcens, & intra hujus ſubſtantiam profunde immerſa. H.) Plumulæ foliola conduplicata, inſigniter aucta.

Radicula embryonis conſtantem ſitum in maturo fructu non habet, quia ſemina ſitum ſuum per maturitatem mutant; attamen conſtanter radiculæ apex deraſam ſeminis baſin reſpicit, & quum hæc, ante maturitatem, ſemper axi fructus obverſa ſit, ipſam quoque radiculam regulariter centripetam eſſe, ſponte liquet.

DCXLII. PECTINEA.

Flos ..... Capſula baccata unilocularis. Semina oſſea colorata. Embryonis radicula verſus centrum ſeminis uncinato reflexa.

Pectinea zeylanica. Tab. III. fig. 3.

Dodham-pana. Zeylan. Herm. *muſ. Zeyl. 67.* Burm. *Zeyl. 89.*

E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Capſula baccata, ſubgloboſa, unilocularis, trifariam ad baſin fere uſque dehiſcens. Cortex coriaceus, craſſus, extus punctis elevatis confertiſſimis ſcabratus, fumoſus aut fuſcus; intus lævis, ſplendens, luteo ſpadiceus. Pulpa in immaturo fructu ſeminibus circumfuſa, aquoſa, per maturitatem penitus evaneſcens.

Rec. nullum; ſemina fundo capſulæ affixa, aut in pulpa nidulantia.

Sem. duo, tria, & plerumque quatuor, grandiuſcula, hinc convexa, inde varie angulata, oſſea, rubra.

Int. triplex: *extimum*, pellicula ſubcarnoſa, lateritio l. miniato rubra; *medium* oſſeum, craſſum, teſtaceum; *intimum* membranaceum, tenuiſſimum, pallide albicans.

Alb. cavitati ſeminis conforme, carnoſum, craſſum, album.

Emb. dimidio albumine brevior, uncinulatus, linearis, luteſcens. *Cotyl.* lineari oblongæ, compreſſæ, planæ. *Rad.* brevis, teretiuſcula, in uncum, a baſi ſeminis, verſus ejus centrum reflexa! vaga, aut, in ſeminibus geminatis, infera.

*

a.) Capſula integra. b.) Eadem dehiſcens, diſperma. c.) Alia tetraſperma. d.) Semina ſeparata,

Digitized by Google

rata, integra. e. f.) Teſta ſeminis transverſim ſecta. g.) Albumen integrum. h.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & figura Embryonis. H.) Embryo ſolutus & auctus.

DCXLIII. TRIUMFETTA. Plum. *gen. t.* 8. Linn. *gen.* 600.

Calyx nullus. Cor. pentapetala. Stam. ſedecim. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula uncinulato echinata, integerrima, quadrilocularis, evalvis. Semina ſolitaria, libera.

Triumfetta Plumieri. Tab. iii. fig. 4.

Triumfetta fructu echinato racemoſo. Plum. *gen.* 40.

Lappula bermudenſis althaeoides ſpicata, fructu orbiculari majore. Pluk. *phyt. t.* 245. *f.* 7.

Triumfetta floribus calyce deſtitutis. Jacq. *hiſt. amer.* 146.

Triumfetta foliis baſi emarginatis, floribus ecalyculatis. Linn. *ſyſt. veg.* 444.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula globoſa, coriacea, aculeis uncinulatis & retrorſum hiſpidis echinata, integerrima, tri- l. frequentius quadrilocularis, evalvis, nec in cocculos ſeparabilis.

Rec. nullum; ſemina interno loculamentorum angulo prope verticem affixa.

Sem. ſolitaria, ovata, hinc convexa, inde angulata, glabra, dura, cinerea.

Int. duplex: cruſtaceum, craſſum, & membranaceum, tenue, rufeſcens, baſi chalaza magna fuſca notatum.

Alb. carnoſum, craſſum, album.

Emb. magnitudine fere albuminis, inverſus, luteſcens. *Cotyl.* ovato-cordatae, foliaceae, planiuſculae. *Rad.* teretiuſcula, brevis, ſupera.

*

a.) Capſula integra. B.) Eadem diſſecta & aucta. c. C. d. D.) Semina ab utraque parte ſpectata. E.) Seminis & nuclei ſectio transverſalis. F.) Albumen longitudinaliter diſſectum cum ſitu embryonis. G.) Embryo ſolutus.

DCXLIV. BARTRAMIA. Linn. *gen. edit.* V. *n.* 480.

Calyx pentaphyllus, infra apicem ariſtatus. Cor. pentapetala. Nectar. quinque glanduloſa, globoſa, ad baſin petalorum. Stam. quindecim. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula ſetis uncinulatis hiſpida, quadripartibilis in cocculos biloculares evalves. Semina ſolitaria, adnata.

Bartramia Lappago. Tab. iii. fig. 5.

Lappago amboinica. Rumph. *amb.* 6. *p.* 59. *t.* 25. *f.* 2.

Lappula benghalenſis tetraſpermos, ribeſii folio, echinis orbiculatis ad foliorum ortum plurimis ſeſſilibus. PLUK. *phyt. t.* 41. *f.* 5.

Triumfetta floribus calyculatis, foliis rhombeo-ovatis. JACQ. *hiſt.* 147. *t.* 90.

Triumfetta foliis baſi integris indiviſis. LINN. *ſyſt. veg.* 444.

Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula ſphærica, albo tomentoſa, aculeolis ſetaceis, uncinulatis, glabris echinata, tetracocca, quadripartibilis. Cocculi coriacei, hinc convexi, inde angulati, biloculares, evalves, ſeminibus adnati.

REC. nullum; ſemina apice & parietibus cocculorum affixa.

SEM. ſolitaria, adeoque in ſingulo cocculo gemina & in tota capſula octona, ex ovato ventre ſurſum attenuata, hinc convexa, inde angulata, rufeſcentia, loculamentorum parietibus adhærentia.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceo-coriaceum; *interius* membranaceum, pallidum, lata chalaza fuſca in baſi notatum.

ALB. carnoſum, craſſum, album.

EMB. magnitudine albuminis, inverſus, luteſcens. *Cotyl.* foliaceæ, tenues, margine, non autem lateribus ſuis, ut in Triumfetta, axi obverſæ. *Rad.* teretiuſcula, brevis, ſupera.

*

a. A.) Capſula integra. B.) Eadem tranſverſim ſecta. C.) Cocculus ſeparatus. d. D.) Semina ſoluta. E. F.) Albumen tranſverſaliter & longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & figura Embryonis.

Nonnunquam capſulæ tantum tricoccæ & tripartibiles ſunt; in aliis vero poſſunt facili negotio in ſex l. octo partes dividi, ut ſingulum ſemen proprio ſuo loculamento corticatum ſit, ſicuti in nonnullis Malvaceis. A Triumfetta igitur, non tantum calyce & nectariis, ſed & fructu polycocco, aperte differt.

DCXLV. RUTA. TOURN. *inſt. t.* 133. LINN. *gen.* 523.

Calyx quadri-l. quinquepartitus. Cor. tetra-l. pentapetala. Stam. octo, l. decem. Receptac. poris octo l. decem, melliferis. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula quadri-l. quinquelocularis, ſubſemilobata, inter lobos dehiſcens. Sem. plura, reniformi-angulata.

RUTA graveolens. Tab. III. fig. 6.

Ruta graveolens hortenſis. DOD. *pempt.* 119. BLAKW. *herb. t.* 7.

Ruta foliis duplicato pinnatis, lobulis ovatis. HALL. *hiſt. n.* 1003.

Ruta foliis decompoſitis; floribus lateralibus quadrifidis. LINN. *ſyſt. veg.* 397.

PER.

Per. Capſula ſubgloboſa, ſcrobiculato - punctata, ſuperne ſemi quadri - l. quinqueloba, totidemque intus loculamentis dotata, inter lobos quadri - l. quinquefariam dehiſcens.

Rec. quatuor l. quinque, ovata, carnoſa, ſcrobiculata, ſingulis loculamentorum angulis internis affixa.

Sem. ſex circiter in quolibet loculamento, oblonga, reniformi-angulata, rugis minutiſſimis ſcabrata, cineraſcentia: umbilico in media renis pelvi poſito.

Int. ſimplex, coriaceum, durum, craſſiuſculum.

Alb. carnoſum, craſſum, aqueo - pallidum.

Emb. longitudine fere albuminis, arcuatus vel ad angulum obtuſum inflexus, inverſus, in recenti ſemine viridis. *Cotyl.* lineares, carnoſæ, compreſſæ. *Rad.* teretiuſcula, longa, ſupera & ſimul centripeta.

*

a.) Capſula quadriloba, integra. b.) Eadem, lobo uno reſecto, cum ſeminum ſitu naturali. C.) Eadem cum receptaculis ſuperne denudatis. d.) Eadem quadrifariam dehiſcens. e. E.) Semina ſeparata. F. G.) Seminis & albuminis ſectio transverſalis atque longitudinalis, cum ſitu & figura embryonis. H. Embryo ſolutus.

DCXLVI. VIOLA. Tourn. *inſt. t.* 236. Linn. *gen.* 1007.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, irregularis, calcarata. Stam. quinque, antheris in tubum coalitis. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula unilocularis, trivalvis. Semina valvulis affixa.

Viola tricolor. Tab. 112. fig. 1.

Herba Trinitatis. Fuchs. *hiſt. lat. p. 813. germ. ic. 461.* Oed. *flor. dan. t. 623.*

Viola tricolor. Dod. *pempt. 158.* Riv. *pent. t. 122. f. 1. 2.* Blakw. *herb. t. 44.*

Viola caule anguloſo diffuſo, foliis ovatis dentatis, flore calyce duplo longiori. Hall. *hiſt. n. 568.*

Viola caule triquetro diffuſo, foliis oblongis inciſis, ſtipulis pinnatifidis. Linn. *ſyſt. veg. 803.*

Per. Capſula elliptice globoſa, ſex faſciis longitudinalibus, diverſi coloribus, albicantibus ſcil. & rufeſcentibus, aut viridibus, inſignita, unilocularis, trivalvis: Valvulis primo concavis, deinde naviculari conniventibus atque ſemina excutientibus.

Rec. dorſi valvularum ſuperficies interna, cujus medio ſemina ope funiculorum brevium per ſeries longitudinales affixa.

Sem. numeroſa, ſupra triginta, ovato acuminata, lævia, ſplendentia, pallide ſtraminea l. albicantia.

Int. ſimplex, chartaceum, tenue.

Digitized by Google

Alb. carnoſum, craſſum, album.

Emb. longitudine fere albuminis, gramineo viridis. *Cotyl.* orbiculatæ, planiuſculæ. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, recta, teretiuſcula, centrifuga.

*

a. b.) Capſula integra. c.) Eadem transverſim ſecta, cum receptaculis & funiculis umbilicalibus. d.) Valvulæ dehiſcentes cum ſeminibus. e. E.) Semina ſeparata. F. G.) Albuminis ſectio transverſalis & longitudinalis cum ſitu atque figura Embryonis.

Viola *odorata.* Linn.

Capſula ſubgloboſa, rotunde trigona, unicolor. Semina ad ſingulam valvulam circiter quina, ovato-globoſa, ſordide albicantia, prioribus duplo majora. Umbilicus grandis, glanduloſus, in pedunculum craſſum deorſum elongatus & ſurſum in apophyſin ſubulatam, ſemini accumbentem productus. Integum. cruſtaceum, fragile. Embryo ut in præcedenti; ſæpe tamen radicula ſola viridis, cotyledones autem luteſcentes.

DCXLVII. PINGUICULA. Tourn. *inſt. t.* 74. Linn. *gen.* 30.

Calyx campanulatus, quinquefidus. Cor. ringens, bilabiata, calcarata. Stam. duo, bifida. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula unilocularis, ſemibivalvis. Receptac. centrale. Sem. numeroſiſſima.

Pinguicula vulgaris. Tab. 111. fig. 2.

Pinguicula. Clus. *hiſt. 1. p. 310.* mal. Oed. *flor. dan. t. 93.*

Pinguicula calcare floris longitudine. Hall. *hiſt. n. 292.*

Pinguicula nectario cylindraceo longitudine petali. Linn. *ſyſt. veg. 65.*

Per. Capſula parva, coriacea, ovato-acuminata, unilocularis, ſemibivalvis, ſ. ab apice ad medium uſque bifariam dehiſcens.

Rec. centrale, liberum, ovato-oblongum, ſcrobiculatum, ſubpedunculatum.

Sem. numeroſiſſima, exiliſſima, apparenter linearia, ſed vitrea lente ſpectata teretia, obſoletiſſime angulata, elevato puncticulata, verſus baſin leviter attenuata, & in breviſſimum funiculum umbilicalem deſinentia, cineraſcentia aut ſpadicea.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. nullum, aut tenuiſſimum.

Emb. ſemini conformis, albus. *Cotyl.* ſemicylindricæ, breves. *Rad.* teretiuſcula, longa, centripeta.

a. B.) Cap-

Digitized by Google

*

a. B.) Capſula integra & dehiſcens. C. D.) Eadem transverſim & longitudinaliter diſſecta, cum figura & ſitu receptaculi. e. E.) Semina ſeparata integra. F.) Semen transverſe ſectum. G.) Embryo denudatus.

DCXLVIII. ADOXA. Linn. *gen.* 501. Moſchatellina. Tourn. *inſt. t.* 68.

Calyx bi-tri-quadridentatus, cum fructus hemiſphærio inferiori intime connaſcens. Cor. quadri- l. quinquefida, ſupera. Stam. octo l. decem. Ovar. infra corollam poſitum. Styl. quatuor l. quinque. Bacca calyce ſemiveſtita, pulpoſa, unilocularis, tetraſperma.

Adoxa Moſchatellina. Tab. 112. fig. 3.

Moſchatella. Cord. *hiſt.* 172. *b.* c. ic. Oed. *flor. dan. t.* 94.

Fumaria bulboſa ſ. tuberoſa minima. Tabern. *ic.* 39.

Moſchatellina. Hall. *hiſt. n.* 1005.

Adoxa. Linn. *ſyſt. veg.* 381.

Per. Bacca ovato-globoſa, circa medium adnatis ſibi calycinis denticulis ſubquaternis ſtipata, ſemipellucida, pulpoſa, unilocularis, ex viridi pallida. Pulpa ante maturitatem firmula, ſeminibus arcte adhærens, ut tamen hæc eximi queant, & quatuor potius foveas, quam vera loculamenta poſt ſe relinquant; poſt maturitatem autem, ne fovearum quidem veſtigium remanet.

Rec. nullum; ſemina pulpæ, prope peripheriam immerſa.

Sem. quatuor, elliptica, compreſſa, hinc convexiuſcula, inde leviter concava, margine membranaceo cincta, pallida.

Int. duplex: *exterius* chartaceum, tenue, ſubdiaphanum, in marginem ſeminis ampliatum; *interius* membranaceum, rufeſcens, ſuperne filiformi attenuatum, & quaſi in funiculum umbilicalem capillarem deſinens.

Alb. magnitudine integumenti interni, lenticulari compreſſum, carnoſum, album.

Emb. minutus, in ſupremo albumine hærens, inverſus, lacteus. *Cotyl.* ovatæ, compreſſæ. *Rad.* teretiuſcula, ſupera.

*

a. b.) Bacca integra. c.) Eadem diſſecta, cum foveolis, poſitionem ſeminum indicantibus. d. D.) Semina integra, ab utraque parte ſpectata. E.) Semen transverſe diſſectum. F.) Albumen propria ſua membrana veſtitum. G.) Ejusdem ſectio verticalis, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſolutus & inſigniter auctus.

DCXLIX. ELA-

Digitized by Google

DCXLIX. ELATINE. Linn. *gen.* 502.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. ſuperum. Styl. quatuor. Capſula quadrilocularis, quadrivalvis. Diſſepimenta ſuturis obverſa.

Elatine Alſinaſtrum. Tab. 112. fig. 4.

Alſinaſtrum galii folio. Vaill. *paris. t. 2. f. 6.*

Elatine foliis verticillatis. Linn. *ſyſt. veg. 381.* Hall. *hiſt. n. 857.*

Per. Capſula globoſa, parva, depreſſiuſcula, membranacea, quadrilocularis, quadrivalvis. Diſſepimenta axi adnata & ſuturis valvularum obverſa.

Rec. axis fructus ſpongioſus, angulis quatuor rotundatis intra loculamenta prominens, atque ſemina ſibi affixa gerens.

Sem. numeroſa, exigua, teretiuſcula, ſtriis longitudinalibus craſſioribus, aliisque transverſalibus multo tenuioribus egregie cancellata, curvula, cineraſcentia.

Int. ſimplex, ſubcoriaceum, intus ſubcarnoſum.

Alb. nullum, præter ſuperficiem internam integumenti.

Emb. ſemini conformis, incurvus, teres, lacteus. *Cotyl.* ſemicylindricæ, breviſſimæ, *Rad.* longa, craſſa, centripeta.

*

a. A.) Capſula integra. B.) Ejus ſectio transverſalis. C.) Eadem dehiſcens. D.) Ejusdem valvulæ diductæ, ut receptaculum cum diſſepimentis rite appareat. e. E.) Semina ſeparata. F.) Semen transverſe ſectum. G.) Embryo denudatus.

DCL. AMMANNIA. Linn. *gen.* 155.

Calyx campanulatus, octo dentatus, perſiſtens. Cor. tetrapetala, aut nulla. Stam. quatuor, aut octo. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca quadrilocularis, calyce veſtita. Sem. numeroſa.

Ammannia latifolia. Tab. 112. fig. 5.

Aparines folio anomala, vaſculo ſeminali rotundo, ſemine minutiſſimo. Sloan. *hiſt. jam. 1. p. 44. t. 7. f. 4.*

Ammannia foliis ſemiamplexicaulibus, caule tetragono, ramis erectis. Linn. *ſyſt. veg. 162.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Bacca calyce perſiſtente in ſphæram ampliato atque apertura ſua in marginem erectum, edentulum, plicato-quadricornem contracto veſtita, ſubgloboſa, ſanguineo-rubra, mollis, quadrilocularis. Cortex & diſſepimenta

Digitized by Google

menta membranacea, tenuia. Pulpa per maturitatem evaneſcens, &, præter carnoſam receptaculi ſubſtantiam, in adulto fructu nulla.

Rec. quadrilobum, axi affixum, lobis verſus peripheriam baccæ rotundatis, craſſiuſculis, verſus centrum autem cuneiformi-compreſſis, carnoſis, ſanguineo rutilantibus.

Sem. numeroſa, parva, ovata, hinc convexa, inde ſæpius plana, aut angulata, ſubſplendentia, nec tamen lævigata, luteo-ſpadicea.

Int. ſimplex, ſubcoriaceum, tenue, intus ſubcarnoſum.

Alb. nullum, præter laminam tenuiſſimam carnoſam integumenti.

Emb. ſemini conformis, albus, ſubpellucidus. *Cotyl.* ovatæ, carnoſæ. *Rad.* conica, brevis, centripeta.

*

a. A.) Bacca calyce obtecta. B.) Eadem denudata. C.) Ejusdem ſectio transverſalis. d. D.) Semina ſeparata. E.) Semen transverſe ſectum. F.) Embryo denudatus.

DCLI. RHEXIA. Linn. *gen.* 468.

Calyx quadrifidus. Cor. tetrapetala, calyci inſerta. Stam. octo. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula calyce obtecta, quadrilocularis. Receptacula libera. Sem. plurima.

Rhexia mariana. Tab. 112. fig. 6.

Lyſimachia non papposa terræ marianæ, leptoneuros, flore tetrapetalo rubello, folio & caule hirſutie ferruginea hiſpidis. Pluk. *phyt. t. 428. f. 1.*

Rhexia foliis ciliatis. Linn. *ſyſt. veg. 357.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula intra calycem ventricoſum, limbo quadrifido infundibuliformi terminatum latens, membranacea, tenuiſſima, ſubgloboſa, ſuperne in brevem umbonem producta, quadrilocularis, apice quadrifariam dehiſcens. Diſſepimenta membranacea, medio valvularum inſerta.

Rec. quatuor, ſublunata, fungoſa, ſcrobiculata, craſſo pedunculo laterali angulis loculamentorum internis infra medium inſerta, cetera undique libera.

Sem. numeroſa, parva, ſeriatim elevato-punctata, pallida, teretiuſcula, ſimplici gyro in cochleæ formam torta, amplo umbilico concavo terminata.

Int. ſimplex, craſſiuſculum, ſuberoſo cruſtaceum, fragile.

Alb. nullum.

Emb. ſeminis cavitati conformis, teretiuſculus, curvatus, lacteus. *Cotyl.* breves, ſemicylindricæ. *Rad.* longa, curva, centripeta.

a.) Cap-

Digitized by Google

*

a.) Capſula a calyce occultata. b. B.) Eadem denudata. C.) Ejusdem ſectio transverſalis. D.) Receptaculorum inſertio & forma. e. E.) Semina ſeparata. F.) Semen longitudinaliter apertum. G.) Embryo denudatus.

DCLII. ANTICHORUS. Linn. *gen.* 1257.

Calyx quadriphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula ſubulata, quadrilocularis, quadrivalvis. Sem. plura.

ANTICHORUS depreſſus. Tab. 112. fig. 7.

Antichorus. LINN. *mant. 64. ſyſt. veg. 359.*

Ex horto Amſtelod.

PER. Capſula parva, tereti-ſubulata, ſtriata, obſolete noduloſa, quadrilocularis, quadrivalvis. Valvulæ coriaceæ. Diſſepimenta membranacea mediis valvulis longitudinaliter inſerta.

REC. nullum; ſemina margini centrali diſſepimentorum, duplici in quolibet loculamento ſerie affixa.

SEM. plura, duodecim ad ſedecim in ſingulo loculo, parva, varie angulata, ſubcompreſſa, ferrugineo-fuſca.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

EMB. albumine paulo minor, erectus, luteſcens. *Cotyl.* ſubrotundæ, lenticulari compreſſæ, tenues. *Rad.* tereti-acuminata, infera & ſimul centripeta.

*

a. A.) Capſulæ plerumque geminatæ, pedicellatæ, ſubter caulem reflexæ. B.) Capſula dehiſcens. C.) Ejus ſectio transverſalis. d. D.) Semina ſeparata. E. F.) Albuminis ſectio transverſalis atque longitudinalis, cum ſitu & figura Embryonis.

Vix meretur a Corchoro ſeparari, cui quippe ultro varius contigit partium fructificationis numerus; uti ex C. *æſtuanti* atque *capſulari* ſatis patet.

DCLIII. ZYGOPHYLLUM. Linn. *gen.* 530.
Fabago. Tourn. *inſt. t.* 135.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Nectar. decaphyllum. Stam. decem. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula oblonga, quinquangularis, quinquevalvis. Sem. plura, compreſſa.

ZYGOPHYLLUM Fabago. Tab. 112. fig. 8.

Capparis Fabago. DOD. *pempt. 741.* BESL. *Eyſt. æſtiv. X. t. 1. f. 1.*

Zygo-

Digitized by Google

Zygophyllum foliis conjugatis petiolatis: foliolis obovatis, caule herbaceo. Linn. *ſyſt. veg. 400.*

Per. Capſula ante plenam maturitatem teretiuſcula, glabra, pulpa molli farcta, deinceps columnari-oblonga, exſucca, argute pentagona, ad ſeminum ſedem repando-noduloſa, quinquelocularis, quinquevalvis.

Rec. nullum; ſemina margini diſſepimentorum centrali, duplici in quovis loculo ſerie affixa.

Sem. plura, decem circiter in ſingulo loculo, irregulariter ovata, ſubrenifor-mia, ſubflexuoſa, compreſſa, viridula, aut ſordide ruſeſcentia.

Int. duplex: *exterius* herbaceo-carnoſum, tenue, lubricum, in recenti fructu ſubbaccatum; *interius* cruſtaceum, albicans, fragile.

Alb. nullum.

Emb. ſeminis cavitati conformis, inverſus, luteſcens, aut viridis. *Cotyl.* foliaceæ, tenues, ſubflexuoſæ, ſubovatæ. *Rad.* teretiuſcula, curva, ſupera.

*

a.) Capſula integra. b.) Eadem diſſecta. c.) Valvula ſeparata, cum inſertione ſeminum. d. D.) Semina diverſæ formæ. E.) Semen transverſe ſectum. F.) Embryo denudatus.

DCLIV. LEDUM. Linn. *gen.* 546.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. decem. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula quinquepartibilis. Receptac. libera, pendula. Sem. ſcobiformia.

Ledum paluſtre. Tab. 112. fig. 9.

Roſmarinum ſylveſtre. Cam. *epit. 546.*

Ledum. Linn. *ſyſt. veg. 404.*

Per. Capſula parva, obovata, ſtylo perſiſtente longo terminata, ex loculamentis quinque diſcretis compoſita, quinquefariam a baſi dehiſcens. Valvulæ coriaceæ: diſſepimenta vero membranacea, ex valvularum marginibus oriundo, duplicata, angulo ſuo interno rima longitudinali dehiſcentia.

Rec. quinque, filiformia, curvula, e ſuprema parte axis fructus oriunda atque libera intra loculamentorum cavitatem deorſum pendentia.

Sem. numeroſiſſima, minutiſſima, lineari-ſcobiformia, plana, utrinque acuminata, e ſtramineo ruſeſcentia.

Int. ſimplex, paleaceo-membranaceum, albumine multoties longius.

Alb. minutulum, ovatum, lenticulari compreſſum, carnoſum, album.

Emb. longitudine fere albuminis, filiformis, inverſus, niveus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* longa, recta, ſupera, & ſimul centripeta.

Digitized by Google

a.) Capſula integra. b.) Eadem dehiſcens. C.) Ejus ſectio transverſalis. D.) Receptac. axi fructus affixa. e. E.) Semina integra. F.) Seminis & albuminis ſectio transverſalis. G.) Albumen denudatum. H.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. I.) Embryo ſolutus.

DCLV. HERMANNIA. Tourn. *inſt. t.* 432. Linn. *gen.* 828.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala, petalorum unguibus ſemitubulatis. Stam. quinque, inferne ſubcoalita. Ovar. ſuperum. Styl. quinque. Capſ. pentagona, quinquelocularis. Sem. plura, reniformia.

Hermannia alnifolia. Tab. 112. fig. 10.

Ketmia africana veſicaria fruticans & erecta, alni foliis latioribus & majoribus. Comm. *hort. amſt.* 2. *p.* 155. *t.* 78.

Hermannia foliis cuneiformibus lineatis plicatis crenato emarginatis. Linn. *ſyſt. veg.* 610.

Per. Capſula intra calycem ventricoſum leviter inflatum hærens, ſubpedunculata, pentagona, tenuis, ſpadicea, quinquelocularis, quinquevalvis. Diſſepimenta medio valvularum dorſo adnata.

Rec. nullum; ſemina margini diſſepimentorum centrali utrinque affixa.

Sem. plura, octo l. duodecim in ſingulo loculo, parva, reniformi-angulata, glabra, ſordide cinnamomea: umbilico tuberculato in medio ventris.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, durum, craſſiuſculum; *interius* membranaceum, rufeſcens.

Alb. carnoſum, craſſum, album.

Emb. ſemicirculari-curvatus, luteſcens, erectus. *Cotyl.* ellipticæ, planæ, ſubfoliaceæ. *Rad.* teretiuſcula, arcuata, infera & ſimul centripeta.

a. b.) Capſula calyce obtecta, atque denudata. C.) Ejus ſectio transverſalis. d. D.) Semina ſeparata. E.) Seminis & albuminis ſectio transverſalis. F.) Semen longitudinaliter diſſectum cum ſitu & figura Embryonis intra albumen.

DCLVI. LINUM. Tourn. *inſt. t.* 176. Linn. *gen.* 389.

Calyx quadri-l. pentaphyllus. Cor. tetra-l. pentapetala. Stam. quatuor vel quinque. Ovar. ſuperum. Styl. quatuor l. quinque. Capſula plurilocularis: valvulæ ope diſſepimentorum conduplicatorum, valvarum foliis adinſtar, inter ſe connexæ. Sem. ſolitaria.

Digitized by Google

LINUM perenne. Tab. 112. fig. 11.

Linum ſylveſtre cæruleum perenne erectius, flore & capitulo majore. RAY. *ſyn. 3. p. 361.* MILL. *ic. t. 166.*

Linum calycibus capſulisque obtuſis, foliis alternis lanceolatis integerrimis. LINN. *ſyſt. veg. 302.*

PER. Capſula magnitudine piſi, ſphærica, ſtriata, pallide ſtraminea, decem locularis, decemvalvis. Valvulæ cruſtaceæ, ſulco dorſali inſcriptæ, apice dehiſcentes & diſſepimentorum ope inter ſe connexæ. Diſſepimenta membranacea, conduplicata, laminis ſuis extrorſum partitis, ita valvularum marginibus inſerta, ut, cum hæ dehiſcunt, illæ corii follis adinſtar explicentur.

REC. nullum; ſemina margini centrali diſſepimentorum affixa.

SEM. ſolitaria, ovata, ſupra mucronata, compreſſa, atra, ſplendentia: umbilico minutulo oblongo infra apicem ſeminis.

INT. ſimplex: coriaceum, tenue, ſuperficie *externa* in mucilaginem albam diaphanam ab aqua reſolubili; *interna*, tenui lamina carnoſa veſtita.

ALB. nullum, præter ſuperficiem internam carnoſam integumenti.

EMB. magnitudine ſeminis, inverſus, viridis. *Cotyl.* ellipticæ, ſubfoliaceæ. *Rad.* teretiuſcula, longa, ſupera.

*

a. B.) Capſula integra & dehiſcens. C.) Capſulæ dehiſcentis ſectio transverſalis, conduplicaturam & inſertionem diſſepimentorum oſtendens. d. D.) Semen ſeparatum. e. E.) Embryo denudatus.

Diſſepimentorum in Radiola atque Lino fabrica, hactenus ſine pari eſt, & eſſentialem hujus generis præbet characterem.

DCLVII. TILLÆA. LINN. *gen.* 177.

Calyx quadri- l. quinquepartitus. Cor. quadri- l. pentapetala. Stam. quatuor l. quinque. Ovaria ſupera, in ſtylos ſimplices deſinentia. Capſulæ quatuor l. quinque uniloculares, introrſum dehiſcentes. Semina gemina.

TILLÆA muſcoſa. Tab. 112. fig. 12.

Polygonum muſcoſum minimum. BOCC. *ſic. 56. t. 29.*

Tillæa muſcoſa annua perfoliata. MICH. *gen. 22. t. 20.*

Tillæa procumbens, floribus trifidis. LINN. *ſyſt. veg. 170.*

PER. Capſulæ tres, aut quinque, in planta culta, oblongæ, acuminatæ, erectæ, ad ſeminum ſedem noduloſæ, uniloculares, longitudinaliter introrſum dehiſcentes.

Digitized by Google

Rec. nullum; ſemina ſuturæ dehiſcenti affixa.

Sem. duo, minutula, ovata, glabra, ferruginea.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. magnitudine fere albuminis, luteſcens. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ. *Rad.* craſſa, attenuata, relative centripeta.

*

a.) Ramulus plantæ fructiferæ. b.) Floſculus ſeparatus. c. C.) Idem explicatus. d. D.) Capſulæ clauſæ. E.) Eædem dehiſcentes. f. F.) Semina integra. G. H.) Eadem transverſim & longitudinaliter diſſecta cum ſitu & figura albuminis & Embryonis.

Solo Nectariorum defectu a Craſſula differt; nam partium numerus diverſus, parum in *Succulentis* valet.

DCLVIII. GUAJACUM. Plum. *gen. t.* 17. Linn. *gen.* 518.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula quinquelocularis. Sem. ſolitaria, pendula.

Guajacum officinale. Tab. 113. fig. 1.

Pruno vel Evonymo affinis arbor, folio alato buxeo ſubrotundo. Sloan. *hiſt. jam. 2. p. 133. t. 222. f. 3 — 6.*

Guajacum jamaicenſe, foliis velut muria conditis ſpiſſius virentibus, flore ſubcæruleo. Pluk. *phyt. t. 35. f. 4.*

Lignum vitæ ex jamaica, ſ. Guajacum. Blakw. *herb. t. 530. f. 1. 2.*

Guajacum foliolis bijugis obtuſis. Linn. *ſyſt. veg. 396.*

E collect. Bankſiana.

Per. Capſula ſubturbinata, breviſſime pedicellata, pentagona, coſtis alatis anguſtiſſimis in rotundo angulorum dorſo notata, pulpoſo-corticata, glabra, pallide ferruginea, quinquelocularis. Diſſepimenta ſimpliciſſima, membranacea, mediis parietibus affixa.

Rec. nullum, præter funiculum umbilicalem craſſum, brevem, ſubulatum, e ſeminis vertice ad internum angulum loculamentorum procedentem.

Sem. ſolitaria, grandiuſcula, ſuperne craſſiora obtuſa, inferne attenuata, hinc convexa, inde angulata, rufeſcentia.

Int. duplex: *exterius* craſſum, coriaceum, (an in recenti ſemine carnoſum?) facile ſolubile; *interius* membrânaceum, ferrugineum, albumini pertinaciſſime adnatum, & intra ejus rimas deſcendens.

Alb. ſemini conforme, albicans, cartilagineum, duriſſimum, undique rimis tenuiſſimis, fere ad embryonis cavitatem penetrantibus, inciſum.

Emb.

Emb. longitudine albuminis, inverſus, luteus. *Cotyl.* foliaceæ, craſſiuſculæ, planæ, in ſuperficie externa ab impreſſionibus rimarum albuminis obſolete ſcrobiculatæ. *Rad.* cylindrica, craſſa, ſupera.

*

a. b.) Capſula integra & transverſim diſſecta. c.) Seminum in axem fructus inſertio. d.) Semina integra. e.) Seminis & albuminis rimoſi ſectio transverſalis. f.) Albumen denudatum. g.) Ejusdem ſectio longitudinalis cum ſitu & figura Embryonis.

Sæpiſſime duo l. tria loculamenta abortant, remanentibus tamen eorum veſtigiis: atque tunc fructus a deſcripta figura regulari vario modo recedit, uti id videre eſt in icone Plumieri l. c.

Capſula immatura, utique cortice pulpoſo tecta & quaſi carnoſa eſt, ſed cortex ille, omni tempore, continuus, atque diſſepimenta ſimpliciſſima ac indiviſibilia deprehenduntur; ut vix cum Cl. Schrebero conſentire queam, qui fructum hunc ex duabus aut pluribus capſulis diſtinctis vult compoſitum.

DCLIX. EVONYMUS. Tourn. *inſt. t.* 388. Linn. *gen.* 271.

*Calyx monophyllus, quadri-l. quinquefidus. Cor. tetra-l. pentapetala. Stam. quatuor aut quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula quadri-l. quinquelocularis, colorata. Sem. ſolitaria, arillata.

Evonymus europæus. Tab. 113. fig. 2.

Evonymus. Cam. *epit. 102.* Dod. *pempt. 783.* Hall. *hiſt. n. 829.*

Evonymus latifolius. Clus. *hiſt. 2. p. 56.* Jacq. *auſtr. 3. t. 289.* Hall. *hiſt. n. 830.*

Evonymus floribus plerisque quadrifidis. Linn. *ſp. pl. 286.*

Evonymus latifolius & europæus. Linn. *ſyſt. veg. 238.*

Per. Capſula turbinata, pulvinato-quadriſulca, membrana molli rubra corticata, ceterum coriacea, quadrilocularis, quadrivalvis. Diſſepimenta medio valvularum ſulco adnata.

Rec. nullum; ſemina angulo centrali loculamentorum affixa.

Sem. ſolitaria, aut rariſſime gemina, ovato globoſa, arillata, faſcia dorſali longitudinali intra arillum notata, glabra, pallide incarnata l. roſea.

Arillus carnoſo-ſpongioſus, in parte umbilico oppoſita perforatus, ſemen totum obtegens, ejusque faſciæ dorſali affixus, croceus.

Int. ſimplex, chartaceum, craſſiuſculum, ſplendens, albumini arcte adnatum.

Alb. carnoſum, duriuſculum, craſſum, album.

Emb. longitudine albuminis, ſubercctus, in recenti ſemine viridis. *Cotyl.* ellipticæ, foliaceæ. *Rad.* teretiuſcula, infera & ſimul centripeta.

a.) Cap-

Digitized by Google

*

a.) Capſula integra. b.) Seminis in marginem diſſepimentorum inſertio. c.) Capſula diſſecta. d. e.) Semina arillo veſtita. f.) Arillus longitudinaliter apertus, cum ſemine denudato, ejusque faſcia dorſali. g. h.) Albumen transverſe & longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. I.) Embryo ſolutus.

DCLX. TILIA. Tourn. *inſt. t.* 381. Linn. *gen.* 660.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. numeroſa. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula coriacea quinquelocularis evalvis. Ovula geminata; Semina autem ſolitaria. Fructus pedunculus communis ligulæ membranaceæ aridæ adnatus.

Tilia europæa. Tab. 113. fig. 3.

Tilia. Blakw. *herb. t. 469.* Oed. *flor. dan. t. 553.* Oelhav. *t. 14. 15.* bene.

Tilia foliis cordato lanceolatis, ſpongiolis ad nervorum folii angulos ſeſſilibus. Hall. *hiſt. n. 1030.*

Tilia floribus nectario deſtitutis. Linn. *ſyſt. veg. 493.*

Per. Capſula coriacea, ſubturbinata aut ovato globoſa, ſtylo perſiſtente longo terminata, coſtis quinque filiformibus obſolete angulata, fuſca aut fumoſa, pubeſcens, quinquelocularis, evalvis. Diſſepimenta membranacea, tenuiſſima, alba, coſtis fructus obverſa.

Rec. nullum; ovula duo, unum ſupra alterum, angulo centrali loculamentorum affixa.

Sem. ſolitaria, rariſſime in uno loculo gemina, quin ſæpe in tota capſula matura vix uno plura, ovato-acuminata, hinc convexa, inde obſolete angulata & in medio ventre cicatrice oblonga umbilicali notata, ſcrobiculo parvo in vertice exarata, glabra, pallide rufeſcentia.

Int. ſimplex, craſſiuſculum, ſubcartilagineum.

Alb. carnoſum, craſſum, pallide luteſcens, chalaza ſubrotunda in vertice notatum.

Emb. longitudine albuminis, erectus, in recenti ſemine gramineo viridis. *Cotyl.* foliaceæ, transverſim flexuoſæ, cordatæ, ſubtrilobæ, dentatæ. *Rad.* teretiuſcula, leviter curvata, infera.

*

a.) Corymbus fructifer, baſi ligula membranacea alatus. b. c.) Capſula transverſim ſecta. d.) Eadem longitudinaliter aperta, cum ſitu & inſertione ovulorum. e. f.) Semina ab utraque parte ſpectata. g.) Seminis & albuminis ſectio transverſalis, rimam ſigmoideam, quam embryo tenet, oſtendens. h.) Embryonis in albumine ſitus. H.) Embryo ſolutus & auctus.

Dehiſ-

Digitized by Google

Dehiſcentes a baſi capſulas, ut vult Linnæus, hactenus mihi non contigit videre, nec ſuturas, valvularum indices, deprehendere potui ullas; quare rumpi potius ſub germinatione, quam dehiſcere capſulam ſuſpicor.

Cotyledones intra ſeminis tunicas jam jam dentatæ, nonniſi Tiliæ, quod ego quidem ſciam, conceſſæ ſunt.

DCLXI. BALSAMINA. Tourn. *inſt. t.* 235. Impatiens. Linn. *gen.* 1008.

Calyx diphyllus, caducus. Cor. pentapetala, irregularis, calcarata. Stam. quinque, antheris in tubum coalitis. Ovar. ſuperum. Stigma ſeſſile. Capſula quinquelocularis, quinquevalvis. Semina plura.

Balsamina femina. Tab. 113. fig. 4.

Balſamina. Dod. *pempt. 671.* Besl. *Eyſt. autum. t. 4. f. 1.* Riv. *tetrap. t. 120.* Blakw. *herb. t. 583.*

Impatiens pedunculis unifloris aggregatis, foliis lanceolatis: ſuperioribus alternis, nectariis flore brevioribus. Linn. *ſyſt. veg. 804.*

Per. Capſula ovata, ſurſum attenuata, villoſa, quinqueſtriata, ante plenam maturitatem herbaceo carnoſa, quinquelocularis: diſſepimentis membranaceis, tenuiſſimis, medio valvularum & axi ſimul affixis; poſt maturitatem coriacea, tenuis, unilocularis, quinquevalvis.

Rec. axis filiformi angulatus, perſiſtens, ex concurſu diſſepimentorum formatus, cui ſemina longitudinaliter affixa.

Sem. decem circiter in quovis loculo, parte tamen plus quam dimidia plerumque abortante, ovato-globoſa, compreſſiuſcula, ferruginea, minutiſſimis atomis fulvis conſperſa.

Int. duplex: utrumque membranaceum, tenue; interius album.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, inverſus, primum viridis, deinde albicans, aut lividus. *Cotyl.* ovatæ, craſſæ, plano-convexæ. *Rad.* breviſſima, mucronis tantum ſpecie, ſupera & ſimul centripeta.

*

a.) Capſula integra. b.) Eadem ante plenam maturitatem transverſim ſecta. c.) Eadem in valvulas dehiſcens. d.) Receptaculum centrale cum ſeminibus. e.) Semina integra. f.) Semen transverſe ſectum. g. G.) Embryo denudatus. H.) Cotyled. facies interna, cum veſtigio plumulæ bicornis.

Balſamina *Noli tangere.* Linn.

Impatiens. Riv. *tetrap. t. 121.* Oed. *flor. dan. t. 582.*

Capſula

Digitized by Google

Capſula ſubbipollicaris, cylindrica, ſtriata, quinquelocularis, quinquevalvis: valvulis a baſi elaſtice dehiſcentibus, revolutis. Receptac. centrale, per maturitatem liberum & a diſſepimentis ſecedens. Semina elliptica, ſupra roſtellata, tetragono compreſſa, primum viridia, demum ſpadicea. Albumen nullum. Embryo inverſus. Cotyledones fragiles & fere friabiles. Radic. exſerta, brevis, ſupera.

DCLXII. OXALIS. Linn. *gen.* 582. Oxys. Tourn. *inſt. t.* 19.

Calyx quinquepartitus. Cor. petala quinque, unguibus connexa. Stam. decem. Ovar. ſuperum. Styl. quinque. Capſula quinquelocularis, quinqueloba. Semina arillo carnoſo elaſtico obtecta.

Oxalis Acetoſella. Tab. 113. fig. 5.

Trifolium acetoſum. Dod. *pempt. 578.*

Lujula. Blakw. *herb. t. 308.*

Oxys ſcapo unifloro, foliis ternatis obcordatis, radice dentata. L. Hall. *hiſt. n. 928.*

Oxalis ſcapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis piloſis. Linn. *ſyſt. veg. 432.*

Per. Capſula ovato-oblonga, membranacea, diaphana, pentagona, quinqueloba, quinquelocularis, decemvalvis, ad angulos externos longitudinaliter dehiſcens.

Rec. nullum, præter papillas duas, annulo flavo cinctas, in angulo centrali loculamentorum, quibus ſingulis, ſingulum ſemen affixum.

Sem. duo regulariter, vix plura, intra arillum latentia, ovata, lenticulari compreſſa, ſtriis elevatis ſcabris exarata, e luteo rufeſcentia.

Arillus carnoſus, albus, ſemen totum involvens; primum glaber & undique clauſus, demum vero ab apice elaſtice dehiſcens & in ſe revolutus, corrugatusque ſemen cum ingenti impetu explodens.

Int. ſimplex, membranaceum.

Alb. carnoſum, duriuſculum, ut fere cartilagineum, album.

Emb. longitudine albuminis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, ellipticæ. *Rad.* teretiuſcula, longa, ſupera.

*

a. A.) Capſula integra & dehiſcens. B.) Ejusdem loculamentum anterius apertum, receptaculi papillas oſtendens. C.) Eadem transverſim diſſecta. d.) Arillus integer. e.) Idem dehiſcens. F.) Idem poſt excuſſum ſemen corrugatus. g. G.) Semen denudatum. H.) Idem longitudinaliter diſſectum cum ſitu & figura embryonis intra albumen.

Digitized by Google

DCLXIII. FAGONIA. Tourn. *inſt.* t. 141. Linn. *gen.* 531.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula pentagona, decemvalvis. Semina ſolitaria.

Fagonia cretica. Tab. 113. fig. 6.

Trifolium ſpinoſum creticum. Clus. *hiſt.* 2. *p.* 242.

Fagonia ſpinoſa, foliolis lanceolatis planis lævibus. Linn. *ſyſt. veg.* 401.

Per. Capſula ovato pyramidata, quinqueloba ſ. ſtellato-pentagona, quinquelocularis, decemvalvis: loculamentis naviculari-compreſſis, carina dehiſcentibus.

Rec. columnare, pentagono-ſubulatum, in axi fructus poſitum, cui & valvulæ & funiculi umbilicales ſetacei, mox ſupra baſin, inſerti.

Sem. ſolitaria, ovata, ſuperne anguſtata, inferne ad funiculi umbilicalis inſertionem leviſſime emarginata, lenticulari & fere foliaceo compreſſa, ferrugineo fuſca, minutiſſime excavato-punctata.

Int. duplex: *exterius* tenuiſſimum, ab aqua in mucilaginem flaveſcentem, pellucidam & modice craſſam intumeſcens; *interius* coriaceum, tenue, albumini arctiſſime adnatum, ferrugineum.

Alb. cartilagineum, tenue, album.

Emb. longitudine albuminis, inverſus, luteus. *Cotyl.* ellipticæ, foliaceæ, tenues. *Rad.* compreſſa, linearis, ſupera.

*

a. b.) Capſula integra & diſſecta. c.) Loculamentum naviculare, ſeparatum. d.) Receptac. columnare, cum inſertione ſeminum. e.) Semina integra. f.) Semen diſſectum. G.) Albumen longitudinaliter apertum, cum ſitu & figura Embryonis.

DCLXIV. MELOCHIA. Linn. *gen.* 829.

Calyx ſemiquinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. quinque in tubum connata. Ovar. ſuperum. Styl. quinque. Capſula quinquelocularis. Sem. geminata.

Melochia pyramidalis. Tab. 113. fig. 7.

Althæa braſiliana fruteſcens, incarnato flore, fagopyri ſemine. Pluk. *phyt. t.* 131. *f.* 3.

Melochia dominicenſis. Jacq. *hort. t.* 30.

Melochia floribus umbellatis, capſulis pyramidatis pentagonis: angulis mucronatis, foliis nudis. Linn. *ſyſt. veg.* 611.

Per. Capſula membranacea, vaſculoſo-reticulata, e ventricoſa baſi in brevem pyramidem faſtigiata, alis quinque anguſtis & prope baſin in mucronem horizontalem productis angulata, quinquelocularis, quinquevalvis. Valvulæ ſecundum alas dehiſcentes; intus ſepto medio ſtipatæ.

Digitized by Google

Rec. nullum, præter marginem centralem diſſepimentorum, cui ſemina ope breviſſimi funiculi umbilicalis affixa.

Sem. duo, rarius unicum, ovata, deorſum acuminata, hinc convexa, inde angulata atque linea longitudinali albicante notata, cetera glabra, ferrugineo-fuſca.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, craſſiuſculum; *interius* membranaceum, album, chalaza nigra in vertice notatum.

Alb. carnoſum, craſſum, album.

Emb. longitudine albuminis, erectus, luteus. *Cotyl.* ſuborbiculatæ, foliaceæ, transverſim curvatæ. *Rad.* teretiuſcula, recta, infera.

*

a. A.) Capſula integra. B.) Eadem dehiſcens & transverſim diſſecta. C.) Seminum in loculamentis ſitus. d. D.) Semina integra. E.) Semen transverſe ſectum. F.) Albumen decorticatum integrum. G.) Idem longitudinaliter apertum cum ſitu & figura Embryonis.

DCLXV. ACTÆA. Linn. *gen.* 644. Chriſtophoriana. Tourn. *inſt. t.* 154.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. numeroſa. Ovar. ſuperum. Stigma ſeſſile. Bacca mollis, unilocularis. Semina plana, lateri altero baccæ longitudinaliter affixa.

Actæa ſpicata. Tab. 114. fig. 1.

Chriſtophoriana. Clus. *hiſt.* 2. *p.* 86. Besl. *Eyſt. æſtiv. X. t.* 3. *f.* 1. Blackw. *herb. t.* 565. Oed. *flor. dan. t.* 498.

Actæa foliis circumſerratis, duplicato pinnatis, pinnula extrema trilobata. Hall. *hiſt. n.* 1076.

Actæa racemo ovato, fructibus baccatis. Linn. *ſyſt. veg.* 488.

Per. Bacca ovato-globoſa, excentrice pedunculata, ab altero latere ſulco tenui depreſſo inſcripta, glabra, atra, unilocularis. Caro mollis pulpoſa, ſucco purpureo-rubro ſcatens. Loculamentum propria membrana veſtitum.

Rec. faſciæ duæ, albæ, in latere baccæ ſulcato, quibus ſemina duplici ſerie ſibi incumbentia longitudinaliter affixa.

Sem. plura, decem circiter vel duodecim, ſubſemicircularia, utrinque plana, margine arcuato glabro, altero autem recto, ſulco longitudinali depreſſo inſcripto; cetera ſaturate caſtanea, punctis minutiſſimis excavatis conſperſa.

Int. duplex: *exterius* coriaceum; *interius* membranaceum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. minutulus, in extremitate umbilicali albuminis hærens, ſubovatus, niveus. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ. *Rad.* attenuata, centrifuga.

a.) Bacca

Digitized by Google

*

a.) Bacca integra. b. c.) Eadem diſſecta, cum & absque ſeminibus. d.) Semina duplici ſerie ſibi incumbentia. e) Eadem ſeparata. f.) Semen transverſim & G.) Idem longitudinaliter diſſectum cum figura & ſitu albuminis atque embryonis. H.) Embryo ſolutus & inſigniter auctus.

DCLXVI. UVARIA. Linn. *gen.* 692.

Calyx triphyllus. Cor. hexapetala. Antheræ numeroſæ, ſeſſiles. Ovaria plura, in capitulum collecta. Styli ſimplices. Baccæ plures, pedicellatæ, oblongæ. Semina ſibi mutuo impoſita, ſeptis tamen ab invicem diſcreta: umbilicis uno verſu diſpoſitis.

Uvaria Zeylanica. Tab. 114. fig. 2.

Narum-panel. Rheed. *mal.* 2. *p.* 11. *t.* 9.

Funis muſarius. Rumph. *amb.* 5. *p.* 78. *t.* 42.

Uvaria foliis integerrimis. Linn. *ſyſt. veg.* 508.

Palukæna. Zeylon. E collect. ſem. hort. lugdb.

Conf. Piper æthiopicum Matth. Cam. *epit.* 346. Lob. *adverſ.* 471.

Per. Baccæ plures, communi receptaculo ſubgloboſo inſiſtentes, pedunculatæ, ovato-cylindricæ, ad ſeminum ſedem noduloſæ & ex altero latere obſoleto ſulco depreſſo inſcriptæ, cinereo-albidæ, intus in totidem loculamenta horizontalia, gemino ordine poſita, diviſæ, quot ſunt ſemina. Diſſepimenta membranacea, tenuiſſima.

Rec. nullum; ſemina parieti interno lateris baccæ ſulcati longitudinaliter affixa.

Sem. in loculis ſolitaria, in tota autem bacca duodena circiter aut pauciora, ſemicircularia, utrinque plana, glaberrima, ſplendentia, tota caſtanea, præter umbilicum, margine calloſo albo notatum.

Int. ſimplex, coriaceo-membranaceum, intus proceſſibus plurimis lamelloſis, intra albuminis rimas alte demerſis, ſcabratum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, durum, ſulco depreſſo marginem totum cingente inſcriptum & profundis inſuper rimis transverſalibus undique inciſum.

Emb. minutus, ſubulatus, rectus, in regione umbilicali albuminis locatus. *Cotyl.* lineari acuminatæ, breviſſimæ. *Rad.* teretiuſcula, centrifuga.

*

a.) Baccarum integrarum umbella. b.) Baccæ latus ſulcatum reſectum, cum ſeminum ſitu naturali. c.) Bacca transverſim ſecta. d.) Semina integra. e.) Eadem diſſecta. f. F.) Albumen decorticatum, rimoſum. G.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſolutus.

Digitized by Google

Uvaria trifoliata. ibid.

Cananga ſylveſtris prima, ſive trifolia. Rumph. *amb. 2. p. 197. t. 66. f. 1.*

E collect. ſem. hort. lugdb. cum nomine prioris.

Baccæ (a.) ovatæ, prioribus majores, ſenſim in pedunculum attenuatæ, carnoſæ. Diſſepimenta transverſalia (b.), craſſa, carnoſa. Semina (b. c.) duplici ſerie, ut in priori, poſita, octona, aut plura, obovata (c.), lenticulari compreſſa (d.), obſoletis foveolis oblongis rugata, e cinereo ſpadicea. Integumenti proceſſus interni non lamelloſi, ſed ſubulati & fere aciculares, quare etiam Albumen (E.), loco rimarum, innumeris foraminibus contiguis exſculptum. Embryo minutus, teretiuſculus.

Deſcriptio Rumphiana *Canangæ ſylveſtris*, non quadrat penitus in noſtros fructus, quare ſpeciem hanc, a præcedenti manifeſte diverſam, aliis curatius enodandam relinquo.

Uvaria monilifera. ibid.

an *Unona diſcreta.* Linn. *ſuppl. 44. & 270 ?*

Ex herbario Bankſiano.

Baccæ (a) in receptaculo communi carnoſo & globoſo umbellatæ, longe pedunculatæ, iſthmis interceptæ, ſeu moniliformes, uni-bi-aut rarius triloculares. Loculamenta ſecundum longitudinem digeſta (b.), a ſe invicem remota, monoſperma. Semina (b. c. d.) ovato-globoſa, glabra, ſplendentia, e luteo ſpadicea, baſi ſua fundo loculamenti affixa. Integum. chartaceum, intus lamellis exaſperatum. Albumen (e. F.) profundis rimis inciſum. Embryo in baſi albuminis minutiſſimus.

DCLXVII. CHIRONIA. Linn. *gen.* 255.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquefida, rotata. Stam. quinque: antheris demum contortis. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula aut Bacca unilocularis. Receptac. lateralia, oppoſita. Sem. plurima.

Chironia baccifera. Tab. 114. fig. 3.

Centaurium minus arboreſcens pulpiferum. Com. *rar. 9. t. 9.*

Chironia fruteſcens baccifera. Linn. *ſyſt. veg. 229.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Bacca ſucculenta, ſubdiaphana, globoſa, didyma, rubicunda aut crocea, unilocularis. Cuticula tenuiſſima, tranſparens. Pulpa aquoſa, ſed receptacula ſpongioſa.

Rec. duo, utrinque parietibus baccæ longitudinaliter & ſecundum ejus ſulcum externum affixa, introrſum biloba: lobis ad latera recurvatis.

Sem.

Digitized by Google

SEM. numeroſa, parva, ovato-globoſa, ſcrobiculata, e caſtaneo-nigricantia.

INT. duplex: coriaceum tenue, & membranaceum rufeſcens.

ALB. carnoſum, craſſum, aqueo-pallidum.

EMB. dimidio albumine longior, teretiuſculus, lacteus. *Cotyl.* ſemicylindricæ, breves. *Rad.* attenuata, centrifuga.

*

a.) Bacca integra. b. B.) Eadem diſſecta, cum receptaculorum, ſeminumque figura & inſertione. c. C.) Semina ſeparata integra. D.) Albumen transverſim, & E.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum figura & ſitu Embryonis.

Etiam in Ch. *fruteſcente.* Linn. pericarpium baccatum eſt, ſed, præcedenti multo minus, totum intra calycem latens, ovatum, acuminatum, rubrum, & per ætatem in duas valvulas, juxta ſulcum, ſecedens. Semina & reliqua omnia præcedenti ſimillima ſunt.

DCLXVIII. MENYANTHES. TOURN. *inſt. t.* 15. LINN. *gen.* 202. Nymphoides. TOURN. *inſt. t.* 67.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquefida, hirſuta aut ciliata. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex, apice bifidus. Capſula unilocularis. Receptac. lateralia, oppoſita. Sem. plura.

MENYANTHES Nymphoides. Tab. 114. fig. 4.

Icon. OED. *flor. dan. t. 339.*

Limnanthemum peltatum. GMEL. *Comm. petrop. XIV. p.* 527. deſcr. non icon, quæ peſſ.

Menyanthes foliis cordatis integerrimis, corollis ciliatis. LINN. *ſyſt. veg.* 194.

PER. Capſula ovato-lanceolata, compreſſiuſcula, ad margines incraſſata & rotundata, primum carnoſa, tandem coriacea, tenuis, unilocularis, bivalvis.

REC. nullum, præter incraſſatos valvularum margines, quibus ſemina utrinque, duplici ſerie longitudinali affixa.

SEM. numeroſa, bracteata ſ. foliaceo compreſſa, margine membranaceo albo atque ciliato circumdata, ovata, aut obovata, in medio pallide ſpadicea.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, in marginem & cilia productum; *interius* membranaceum, viride, albumini adnatum.

ALB. ellipticum, ſemine anguſtius, verſus umbilicum attenuatum, carnoſum, aqueo-pallidum.

EMB. longitudine albuminis, filiformis, lacteus. *Cotyl.* breves, lineares. *Rad.* longa, recta, centrifuga.

a. b.) Cap-

Digitized by Google

*

a b.) Capſula integra & transverſim ſecta. c.) Valvula altera, cum ſitu & inſertione ſeminum. d. D.) Semina ſeparata, integra. E) Seminis & albuminis ſectio longitudinalis, cum ſitu & figura embryonis. F.) Embryo ſolutus.

Menyanthes *trifoliata*. Linn.

Icon. Besl. *Eyſt. vern. VII. t. 1. f. 3.* Blakw. *herb. t. 474.* Oed. *flor. dan. t. 541.*

Capſula magnitudine circiter piſi mediocris, ovato globoſa, aut ovato oblonga, utrinque ſulco depreſſo & valvularum ſuturis contrario, inſcripta, unilocularis, bivalvis. Receptac. in dorſo valvularum, ſulco externo reſpondentia, nequaquam vero ad ſuturas, ut in præcedenti. Semina, ex ovulis multis, nonniſi ſex l. octo matureſcentia, ovata, turgide lenticularia, ut fere globoſa, glaberrima, lucida, citrina aut ſtramineo-lutea. Integum. exterius cruſtaceum, fragile. Reliqua ut in præcedenti.

Multis itaque, nec levidenſibus notis, hæc a priori differt, ut non erraverit, qui utrasque genere ſtatuerit diverſas.

DCLXIX. EXACUM. Linn. *gen.* 141.

Calyx quadriphyllus. Cor. quadrifida: tubo globoſo. Stam. quatuor. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula bilocularis. Receptac. centrale adnatum. Sem. numeroſa, ſtriata.

Exacum grandiflorum. Tab. 114. fig. 5.

an *Exacum cordatum.* Linn. *ſuppl. 124?*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula, intra calycem profunde quadrifidum atque in lacinias ovatas, margine membranaceas & in apice mucrone linguiformi ſtipatas ſectum, latens, ovato-oblonga, membranacea, tenuis, ſubdiaphana, ſulco profundo utrinque inſcripta, bilocularis, apice dehiſcens.

Rec. fungoſum, diſſepimento utrinque longitudinaliter & in medio adnatum.

Sem. plurima, irregulariter angulata, ſubovata, ſtriis profundis parallelis, obliquis, transverſis, aut longitudinalibus inſcripta, albicantia.

Int. duplex: cruſtaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

Alb. carnoſum, craſſum, aqueo-pallidum.

Emb. dimidio albumine longior, teretiuſculus, lacteus. *Cotyl.* ſemicylindricæ, breves. *Rad.* recta, centripeta.

*

a.) Calyx capſulam cingens, magnitudine naturali. b. B.) Capſula denudata, integra. C.) Eadem diſſecta, cum ſitu receptaculi. d. D.) Semina ſeparata. E.) Albumen transverſe & F.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & figura Embryonis.

DCLXX. GEN-

Digitized by Google

DCLXX. GENTIANA. Tourn. *inſt. t.* 40. Linn. *gen.* 322.

Calyx varius, ſæpius tamen quinquepartitus. Cor. varia, frequentius quinquefida. Stam. ſæpius quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex aut ſtigmata duo ſeſſilia. Capſula unilocularis, bivalvis, compreſſiuſcula. Semina parietibus capſulæ undique affixa.

Gentiana acaulis. Tab. 114. fig. 6.

Gentianella verna major. Clus. *hiſt.* 315.

Gentiana foliis lanceolatis, caule unifloro, flore maximo campaniformi. Hall. *hiſt. n.* 642.

Gentiana corolla quinquefida campanulata caulem excedente. Linn. *ſyſt. veg.* 267.

Icon. Jacq. *flor. auſtr.* 2. *t.* 135.

Ex Sibiria, a Cl. Laxmann.

Per. Capſula fuſiformi-clavata, parte ventrali turgide lenticulari, uniloculari, bivalvi: pedunculo & apice ſolidis.

Rec. nullum; ſemina parietibus internis capſulæ undique affixa.

Sem. numeroſa, elliptica, utrinque attenuata, ſpadicea, glabra.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. carnoſum, modice craſſum, album.

Emb. longitudine albuminis, teretiuſculus, lacteus. *Cotyl.* ſemicylindricæ, breves. *Rad.* longa, centrifuga.

*

a.) Capſula integra. B.) Eadem transverſim ſecta. c.) Valvula altera, cum inſertione ſeminum. d. D.) Semina ſeparata. E. F.) Embryonis in albumine ſitus & figura.

Semina in ſibiricis plantis glabra, nec ut in helveticis undique ſulcata: dummodo fructus, quos ex fide Laxmanni recenſui, de hac, nec de alia quadam ſpecie ſint deſumti.

Gentiana aquatica, ibid.

Gentiana humilis aquatica verna. Amm. *ruth.* 4. *t.* 1. *f.* 1.

Gentiana corollis quinquefidis infundibuliformibus terminalibus ſeſſilibus, foliis margine membranaceis. Linn. *ſyſt. veg.* 268.

Capſula (a. A.) obovato-oblonga, ſ. burſiformis, lenticulari-compreſſa (B.), apice transverſim dehiſcens, unilocularis. Semina parietibus undique affixa, parva, ovato-acuminata, pallide ſpadicea. Reliqua ut in præcedenti.

Etiam hujus ſpeciei Gentianæ fructum ex fide Laxmanni trado. Contraria quidem videntur, quæ Linnæus de ſeminum forma in *Amoen. acad.* II. p. 316. profert, quando illa ſubrotunda, compreſſa & leviter emarginata dicit. Sed hæc

Digitized by Google

hæc ipſa ſemina, non aquaticæ, ſed *montanæ* ſunt Meſſerſchmidii Gentianæ, quam Linnæus, præeunte Ammanno, l. c. peſſime cum aquatica confundit; ſiquidem illa ne ad Gentianas quidem ſpectet, quoniam ei Meſſerſchmidius expreſſe receptaculum ſeminum centrale tribuit, quod ab omni vera Gentiana conſtanter abeſt.

DCLXXI. SWERTIA. LINN. *gen.* 321.

Calyx quadri - l. quinquepartitus. Cor. quadri - l. quinquefida. Stam. quinque, l. pauciora. Ovar. ſuperum. Stigmata ſeſſilia. Capſula unilocularis, bivalvis. Semina valvularum ſuturæ affixa, & tamen Embryonis radicula centripeta!

SWERTIA perennis. Tab. 114. fig. 7.

Gentiana XII punctato flore. CLUS. *hiſt. 1. p. 316.*

Gentiana foliis radicalibus petiolatis ovatis, floribus paniculatis rotatis ſpicatis. HALL. *hiſt. n. 636.*

Swertia corollis quinquefidis, foliis radicalibus ovalibus. LINN. *ſyſt. veg. 266.*

Icon. JACQ. *flor. auſtr. 3. t. 243.*

PER. Capſula calyce & corolla perſiſtentibus cincta, ovato - oblonga, utrinque acuminata, ſuperne tamen a divaricatis ſtigmatibus breviſſime biroſtris, lenticulari - compreſſa, unilocularis, bivalvis.

REC. nullum; ſemina incraſſatis valvularum marginibus duplici ſerie longitudinali affixa.

SEM. numeroſa, ſuborbiculata, foliaceo - compreſſa, lato margine membranaceo cincta, ferruginea.

INT. duplex: utrumque membranaceum; exterius ſolum in marginem ampliatum.

ALB. ſemine multo anguſtius, orbiculatum, carnoſum, e viridi luteſcens.

EMB. minutus, ovato globoſus, lacteus, in extremitate albuminis umbilico directe oppoſita locatus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* obtuſa, axem fructus reſpiciens, ſ. centripeta.

a. b.) Capſula integra. C.) Eadem dehiſcens. D.) Ejus ſectio transverſalis. e. E.) Semina ſeparata integra. F.) Seminis & albuminis ſectio longitudinalis, cum ſitu & figura embryonis. G.) Embryo ſolutus.

Quantacunque etiam ſit Swertiæ cum Gentiana affinitas, tamen in unum genus, propter diverſiſſimum ſeminum & embryonis ſitum, non ſociari poſſe videntur.

DCLXXII. SA-

Digitized by Google

DCLXXII. SAROTHRA. Linn. *gen.* 383.

Calyx quinquefidus, perſiſtens. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſula membranacea, unilocularis. Sem. plurima, valvularum ſuturis affixa.

Sarothra gentianoides. Tab. 114. fig. 8.

Centaurium minus ſpicatum anguſtiſſimo folio ſ. ſcoparium marilandicum novum. Pluk. *phyt. t. 324. f. 4.*

Sarothra. Linn. *ſyſt. veg. 299.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula parva, membranacea, ferrugineo-rubra, teretiuſcula, verſus apicem inſigniter attenuata atque acuminata, a ſeminum impreſſionibus undique tuberculoſa, unilocularis, trivalvis.

Rec. nullum, præter funiculos umbilicales ſetaceos, ex internis valvularum marginibus oriundos, e quibus ſemina pendent.

Sem. numeroſa, parva, ſubcylindrica, longitudinaliter & transverſaliter ſubtiliſſime ſtriata, pallide ſulphurea.

Int. duplex: cruſtaceum & membranaceum, utrumque tenue.

Alb. modice craſſum, carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. teretiuſculus, rectus, luteſcens. *Cotyl.* obtuſæ, breves. *Rad.* cylindrica, centrifuga.

*

a. A.) Capſula integra. B.) Ejus ſectio transverſalis. C.) Eadem in tres valvulas dehiſcens. D.) Valvulæ duæ, ſeparatæ, cum ſeminum inſertione. e. E.) Semina integra. F. G.) Seminis & albuminis ſectio transverſalis atque longitudinalis, cum ſitu & figura Embryonis.

DCLXXIII. CYSTICAPNOS. Boerh.

Flores Fumariæ ſimiles. Capſula membranacea, unilocularis, intra Involucrum maximum, ſubgloboſum, bivalve, ſubſtantia arachnoideo-celluloſa farctum.

Cysticapnos africana. Tab. 115. fig. 1.

Cyſticapnos africana ſcandens. Boerh. *lugdb. 1. p. 310. t. 310.*

Fumaria alba veſicaria, capreolis donata, ſub exitum autumni florens, æthiopica. Pluk. *phyt. t. 335. f. 3.*

Fumaria ſiliquis globoſis acutis inflatis, foliis cirrhoſis. Linn. *ſyſt. veg. 637.*

Per. duplex, compoſitum ex cortice ſeu involucro externo, ab ipſo ovario oriundo, & ex capſula, intra involucrum hærente.

Digitized by Google

Involucrum grande, ſubcoriaceum, inflatum, globoſum, apice acuminatum, bivalve: valvulis intus ſubſtantia filamentoſo-celluloſa ſtipatis & hujus ope cum capſula ipſa cohærentibus.

Capſula in axi involucri poſita, oblonga, utrinque filiformi-acuminata, compreſſiuſcula, in medio membranacea, tenuiſſima, diaphana, ad utrumque vero marginem incraſſata, ſuberoſa, opaca, unilocularis, evalvis, a dehiſcente involucro irregulariter rumpenda.

Rec. nullum; ſemina incraſſatis capſulæ marginibus affixa.

Sem. numeroſa, rotundato-reniformia, verſus umbilicum leviter compreſſa, atra, glaberrima, ſplendentia.

Int. duplex: *exterius* chartaceum, fragile; *interius* membranaceum, fuſcum.

Alb. ſubgloboſum, roſtellatum, granuloſe-carnoſum, albicans.

Emb. teretiuſculus, gracilis, leviter incurvatus, lacteus, in albuminis roſtro collocatus. *Cotyl.* lineares, planæ, curvulæ. *Rad.* filiformis, centrifuga.

a.) Involucrum dehiſcens. b.) Capſula integra, magnitudine naturali. C.) Ejus ſectio transverſalis. D.) Eadem a ſecedentibus involucri valvulis diſrupta, cum inſertione ſeminum. e. E.) Semina ſeparata. F.) Seminis & albuminis ſectio longitudinalis, cum ſitu & figura Embryonis.

Capſulam trivalvem dixerunt Linnæus & Adanſon, ab icone forſan Bœrhaviana decepti, quæ hac in parte a natura atque veritate recedit.

DCLXXIV. FUMARIA. Tourn. *inſt. t.* 237. Linn. *gen.* 849.

Calyx diphyllus. Cor. tetrapetala, irregularis, ſæpe calcarata. Stam. duo, antheris in ſingulo tribus. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula unilocularis, evalvis, monoſperma. Semen parieti affixum.

Fumaria capreolata. Tab. 115. fig. 2.

Fumaria claviculis donata. Moris. *hiſt.* 2. *S.* 3. *t.* 12. *f.* 3. Oed. *flor. dan. t.* 340.

Fumaria pericarpiis monoſpermis racemoſis, foliis ſcandentibus ſubcirrhoſis. Linn. *ſyſt. veg.* 637.

Per. Capſula parva, ſphærica, coriacea, dura, ut Nucula dici poſſet, unilocularis, evalvis.

Rec. nullum; ſemen parieti capſulæ interno, paulo infra medium, ope funiculi umbilicalis breviſſimi affixum.

Sem. unicum, ſubgloboſum, ſuperne ſcrobiculo parvo exaratum, inferne in roſtellum breve productum, rufeſcens.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, luteſcens.

Emb.

Digitized by Google

Emb. minutiſſimus, ovato-globoſus, in albuminis roſtello poſitus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* attenuata, centrifuga.

*

a. A.) Capſula integra. B.) Eadem diſſecta. C.) Seminis in parietem inſertio. d. D) Semen integrum. E. F.) Albuminis ſectio transverſalis atque longitudinalis, cum ſitu embryonis. G.) Embryo ſolutus.

Fumaria *nobilis.* Linn.

Capſula matura herbacea, tenuis, friabilis. Semen grandiuſculum, lenticulari roſtellatum, atrum, glaberrimum, ſplendens. Integ. duplex, exteriore chartaceo, arido, fragili. Reliqua ut in præcedenti.

DCLXXV. CAPNOIDES. Tourn. *inſt. t.* 237.

Flores Fumariæ ſimiles. Capſula ſiliquoſa, unilocularis, bivalvis. Semina receptaculo intervalvulari affixa.

Capnoides lutea. Tab. 115. fig. 3.

Pſeudofumaria flore luteo. Riv. *tetrap. t.* 74. bene.

Fumaria tingitana, radice fibroſa, perennis, flore ex albo flaveſcente, ſiliquis curtis. Pluk. *phyt. t. 90. f. 2.*

Fumaria ſiliquis linearibus tetragonis, caulibus diffuſis acutangulis. Linn. *ſyſt. veg. 637.*

Per. Capſula ſiliquoſa, oblonga, rhombeo-compreſſa & ad margines anceps, unilocularis, bivalvis.

Rec. filiforme, valvularum marginibus interjectum, utrinque ſemiferum.

Sem. plura, octo l. decem, lenticulari-reniformia l. roſtellata, atra, ſplendentia, punctis confertiſſimis, parum elevatis conſperſa. Umbilicus glandula biloba crenulata alba ſtipatus.

Int. duplex: cruſtaceum fragile, & membranaceum pallidum.

Alb. reniformi-roſtratum, carnoſum, pallidum.

Emb. minutiſſimus, ovato-globoſus, lacteus, in roſtro albuminis hærens. *Cotyl.* craſſæ, breviſſimæ. *Rad.* attenuata, centrifuga.

*

a. b.) Capſula integra & dehiſcens. C.) Valvula altera, cum inſertione ſeminum. d. D.) Semina ſeparata, integra. E.) Albumen denudatum. F.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. G.) Embryo ſolutus.

DCLXXVI. HYPECOUM. Tourn. *inſt. t.* 115. Linn. *gen.* 171.

Calyx diphyllus. Cor. tetrapetala, inæqualis: petalis trifidis. Stam. quatuor. Ovar. ſuperum. Styl. duo. Capſula ſiliquæformis, articulata, pluriloculáris. Semina ſolitaria, inſertione bilaterali alternante.

Hypecoum procumbens. Tab. 115. fig. 4.

Hypecoum. Dod. *pempt.* 449.

Hypecoum ſiliquis arcuatis compreſſis articulatis. Linn. *ſyſt. veg.* 167.

Per. Capſula ſiliquæformis, longa, arcuata, compreſſa anceps, nodis transverſalibus articulata, atque ſtriis longitudinalibus ſulcata, multilocularis: loculamentis ſimplici ſerie longitudinali digeſtis, vix ſponte a ſe invicem ſecedentibus.

Rec. nullum; ſemina angulo exteriori atque inferiori loculamentorum alternatim inſerta, ut primum lævam, alterum dexteram, ac capſulæ aciem umbilico ſuo reſpiciat.

Sem. ſolitaria, dena ad vicena in tota capſula, ſubrotunda, altero latere quaſi truncata, lenticulari - compreſſa, ſubrugoſa, elevato-punctata, nigro fuſca.

Int. ſimplex, ſubcoriaceum, albumini arcte adnatum.

Alb. carnoſum, durum, ſubgranuloſum, ad peripheriam aqueo - glaucum, in medio autem albidum.

Emb. filiformis, arcuatus, niveus, in baſi albuminis locatus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* longa, curva, centrifuga.

*

a. b.) Capſula integra, & transverſim diſſecta. C.) Loculamenta longitudinaliter aperta, cum alternante ſeminum ſitu. d. D.) Semina ſeparata, integra. E.) Albumen verticaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. F.) Embryo ſolutus & inſigniter auctus.

DCLXXVII. CHELIDONIUM. Tourn. *inſt. t.* 116. Linn. *gen.* 647.

Calyx diphyllus. Cor. tetrapetala, regularis. Stam. numeroſa. Ovar. ſuperum. Stigma ſeſſile. Capſula ſiliquoſa, unilocularis, bivalvis. Semina bilateralia, criſta glanduloſa ſupra umbilicum.

Chelidonium majus. Tab. 115. fig. 5.

Chelidonium majus. Fuchs. *hiſt. lat. p.* 865. *germ. ic.* 496. Blakw. *herb. t.* 91. Oed. *flor. dan. t.* 542. & 676.

Chelidonium lobis foliorum ſubrotundis. Hall. *hiſt. n.* 1059.

Chelidonium pedunculis umbellatis. Linn. *ſyſt. veg.* 489.

Per.

Per. Capſula ſiliquoſa, longa, ſubanceps, ad ſeminum ſedes noduloſa, cetra glabra, unilocularis, bivalvis.

Rec. filiforme, valvularum marginibus interjectum, utrinque duplici ſeminum ſerie longitudinali ſtipatum.

Sem. numeroſa, parva, ovata, longitudinaliter obſolete ſcrobiculata, ſplendentia, nigro-fuſca, in dorſo, paulo ſupra umbilicum, glandula criſtata compreſſa alba inſignita, quæ poſt lapſum ſuum cicatricem oblongam relinquit.

Int. duplex: cruſtaceum, fragile; & membranaceum, fuſco-ſpadiceum.

Alb. carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. minutiſſimus, ſubgloboſus, albus, in baſi ſ. acutiori extremitate albuminis poſitus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* attenuata, centrifuga.

*

a.) Capſula integra. B.) Ejus ſectio transverſalis, cum gemino ſeminum ordine in utroque latere. c.) Eadem dehiſcens. C.) Valvula altera, cum inſertione ſeminum. d. D.) Semina ſeparata integra. E.) Seminis & albuminis ſectio longitudinalis, ſitum embryonis oſtendens. F.) Embryo ſolutus & inſigniſſime auctus.

DCLXXVIII. GLAUCIUM. Tourn. *inſt. t.* 130.

Flos Chelidonii ſimilis. Capſula ſiliquoſa, bilocularis, bivalvis. Receptac. ſeminum centrale fungoſum. Sem. numeroſiſſima, globoſa, raphe unilaterali, acuta, nuda.

Glaucium phœniceum. Tab. 115. fig. 6.

Papaver corniculatum, phoeniceo flore. Clus. *hiſt.* 2. *p.* 91.

Chelidonium pedunculis unifloris, foliis ſeſſilibus pinnatifidis, caule hiſpido. Linn. *ſyſt. veg.* 489.

Per. Capſula ſiliquoſa, longiſſima (ſemipedalis & ultra), ſubulata, transverſim latior & quaſi ex duobus cylindris compreſſis compoſita, ſetis rigidis appreſſis ſcabra, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum marginibus valvularum interjectum.

Rec. fungoſum, craſſum, a diſſepimento non diſtinctum, ſemina in profundis ſcrobiculis, quin interdum intra ſubſtantiam ſuam incluſa, gerens.

Sem. numeroſiſſima, parva, ſubgloboſa, altero latere rectiuſculo, ut ex globoſis ſubreniformia ſint; ceterum foveolis quadratis per ſeries longitudinales digeſtis pulchre areolata, altero latere coſta ſ. raphe compreſſa longitudinali inſignita, nigricantia, aut ex cinereo fuſca.

Int. duplex: cruſtaceum, fragile; & membranaceum, tenuiſſimum.

Alb. carnoſum, molliuſculum & fere friabile, aqueo-pallidum.

Emb.

Emb. longitudine fere dimidii albuminis, teretiuſculus, lacteus. *Cotyl.* breves. *Rad.* cylindrica, centripeta.

*

a. b.) Capſula integra & dehiſcens, cum receptaculi forma atque ſitu. C.) Eadem transverſe ſecta. d. D.) Semina integra. E.) Seminis ſectio transverſalis. F.) Ejuſdem atque albuminis ſectio verticalis, cum ſitu embryonis. G.) Embryo ſolutus.

Glaucium luteum.

Papaver corniculatum. Cam. *epit.* 805. Oed. *flor. dan. t.* 585.

Capſula longior, quam in præcedenti, cetera vero ei ſimilis. Semina ovato reniformia, ſcrobiculis multo frequentioribus, ſed minus profundis & lineari oblongis exarata, nigro-fuſca. Reliqua ut in priori.

DCLXXIX. ACER. Tourn. *inſt. t.* 386. Linn. *gen.* 1155.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. octo l. decem. Ovar. duo, ſupera. Styl. ſimplices. Samaræ duæ, unialatæ. Embryonis cotyledones foliaceæ.

Acer tataricum. Tab. 116. fig. 1.

Acer foliis oblonge cordatis inæqualiter ſerratis. Krashen. *act. petrop.* 1749. *t.* 13.

Acer foliis cordatis indiviſis ſerratis: lobis obſoletis, floribus racemoſis. Linn. *ſyſt. veg.* 911.

Per. Samaræ duæ, ovatæ, compreſſæ, divergentes, extrorſum in alam membranaceam ovatam adſcendentem elongatæ.

Rec. *commune* filiforme, bifidum, capſulis interjectum; *proprium* nullum, ſed ſemen baſi loculamenti ſui affixum.

Sem. ſolitaria, oblonga, compreſſa, ferruginea.

Int. ſimplex, membranaceum, intus ſubcarnoſum.

Alb. nullum, niſi laminam internam carnoſam integumenti velis.

Emb. ſemini conformis, curvatus, luteus aut viridis. *Cotyl.* reniformi-ovatæ, foliaceæ, tenues, irregulariter rugoſæ. *Rad.* teretiuſcula, a baſi capſulæ verſus ſtyli ſedem incurvata, ſ. adſcendens.

*

a.) Samaræ integræ. b.) Loculamentum apertum, cum ſitu & figura ſeminis. c.) Embryo denudatus. D.) Cotyledones ſeparatæ & a parte ſua interna ſpectatæ.

Acer campeſtre. ibid.

Acer minus. Dod. *pempt.* 840. Oelhaf. *t.* 28. bene.

Acer

Acer foliis ſemitrilobis obtuſis, lobis lateralibus emarginatis. Hall. *hiſt. n.* 1029.

Acer foliis lobatis obtuſis emarginatis. Linn. *ſyſt. veg.* 912.

Samaræ duæ (a) ſubſemiorbiculatæ, in alam deflexam l. horizontalem deſinentes, coriaceo-lignoſæ, compreſſæ, intus glaberrimæ. Semen (b.) ſubreniforme, gibbum, compreſſiuſculum, albicans, e funiculo umbilicali craſſo pendulum. Albumen nullum. Embryo (c.) viridis, convolutus. *Cotyl.* (C.) foliaceæ, plicato-contortuplicatæ. *Rad.* compreſſa, arcuata, adſcendens.

Acer rubrum. ibid.

Acer virginianum, folio majore, ſubtus argenteo, ſupra viridi ſplendente. Pluk. *phyt. t.* 2. *f.* 2. Catesb. *carol.* 1. *t.* 62. Seligm. *av. II. t.* 24. Mill. *ic. t.* 8. *f.* 4.

Acer foliis quinquelobis ſubdentatis ſubtus glaucis, pedunculis ſimpliciſſimis aggregatis. Ehret. *decad. t.* 85. Linn. *ſyſt. veg.* 911.

Samaræ (a. b.) ſubgloboſæ, membranaceæ, in alam lanceolato ovatam, adſcendentem productæ. Semen (b.) ſubreniformi-globoſum, fuſcum. Albumen nullum. Embryo (C—E.) viridis, convolutus. Cotyl. oblongæ, foliaceæ, ſpiraliter in globum contortæ. Rad. curvata, ſubadſcendens.

DCLXXX. BANISTERIA. Linn. *gen.* 573.

Calyx quinquepartitus: foliolis extus glandula gemina marginali. Cor. pentapetala, crenata, unguiculata. Stam. decem. Ovar. tria, ſupera. Styl. ſimplices. Samaræ tres: una tantum adoleſcente, unialata. Embryonis cotyledones craſſæ, rectæ.

Banisteria laurifolia. Tab. 116. fig. 2.

Baniſteria foliis ovato-oblongis rigidis, racemis terminalibus. Linn. *ſyſt. veg.* 426.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Samaræ tres, e quibus unica tantum adoleſcit, coriaceo-membranacea, ovata, compreſſiuſcula, oblique decumbens, ſericeo-fulva, antice perſiſtentibus ſtylis roſtrata, ſuperne criſta dorſali ſtipata, & poſtice ala membranacea adſcendente terminata.

Rec. nullum.

Sem. unicum, ſubpiriforme, ſ. ex globoſo ventre ſurſum valde acuminatum & in oppoſita extremitate parvo tuberculo terminatum, fuſcum, aut ſordide rufeſcens.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb.

Digitized by Google

Emb. ſemini conformis, ſuberectus, luteſcens. *Cotyl.* craſſæ, carnoſæ, plano-convexæ, ſurſum inſigniter acuminatæ. *Rad.* ſubgloboſa, exiliſſima, infera ſ. ſtylo capſulæ directe oppoſita.

*

a.) Pars racemi frugiferi. B.) Ovaria tria immatura. C) Eadem transverſim diſſecta. d.) Samara immatura, introrſum tricuſpidata. e.) Alia, matura, criſtata. f.) Loculamentum apertum, cum ſitu & figura ſeminis. g.) Embryo denudatus. h.) Cotyledones ſeparatæ.

DCLXXXI. TRIOPTERIS. Linn. *gen.* 574.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, ungibus longis. Stam. decem. Ovar. tria, ſupera. Styl. ſimplices. Samaræ tres, globoſæ, trialitæ. Embryonis cotyledones craſſæ, curvatæ.

Triopteris jamaicenſis. Tab. 116. fig. 3.

Triopteris. Linn. *ſyſt. veg.* 427.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Samaræ tres, ſubgloboſæ, coriaceæ, dorſo trialatæ. Ala *media*, anguſta, lineari-oblonga, lateralibus triplo brevior; *laterales* membranaceæ, inferne in ligulam ſimplicem, oblongam confluentes, ſuperne vero divaricatæ & ovato-oblongæ.

Rec. nullum.

Sem. unicum, ſubgloboſum, rubro-fuſcum.

Int. ſimplex, membranaceum?

Alb. .... **Emb.** .... forſan ut in ſequenti?

*

a.) Samaræ tres, in ſitu naturali, pedunculo filiformi innixæ. b.) Samara ſeparata & a latere ſuo ventrali ſpectata. C.) Eadem diſſecta.

Triopteris bifurca. ibid.

Ex herbario Bankſiano. Habitat cum præcedenti in Jamaica.

Samaræ (a. b.) tres, globoſæ, præcedentibus quadruplo majores, trialatæ. Ala media anguſta, breviſſima; duæ laterales longiſſimæ, ſuperne atque inferne a ſe invicem ſeparatæ atque leviter divaricatæ. Semen (c.) reniformi globoſum, rubro ferrugineum.

Int. duplex: *exterius* ſubfurfuraceum, fæculam rubram, inſtar ſeminum Orellanæ, in aqua deponens; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, pallidum.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, curvatus, pallide albicans. *Cotyl.* carnoſæ, craſſæ, rimis vario modo inciſæ, corrugatæ, conglobatæ. *Rad.* conica, craſſa, curva, ſupera, ſ. apice ſuo ſtylum capſulæ reſpiciens.

Triop-

Digitized by Google

TRIOPTERIS Hiræa. ibid.

Hiræa. JACQ. *hiſt. amer. p. 137. c. ic. folii.* LINN. *ſyſt. veg. 427.*
Ex herbario Bankſiano.

Samaræ tres (a. b.), globoſæ, coriaceæ, tenues, trialatæ. Ala media oblonga, anguſta, repanda; duæ laterales maximæ, ex anguſtiſſima baſi in amplam laminam rotundatam laxatæ, Papilionis alas referentes. Semen (c. C.) ovato-globoſum, ſurſum acuminatum & quaſi roſtellatum, lineolis depreſſis abruptis rugatum, ferrugineo rubrum. Integ. ſimplex coriaceum, tenue. Alb. nullum. Embryo (D.) uncinato-curvatus, gramineo-viridis, profundis rugis exaratus. Cotyl. carnoſæ, craſſæ, extrorſum acuminatæ, curvatæ, plano-convexæ. *Rad.* tereti-acuminata, curvata, ſupera.

DCLXXXII. HIPTAGE. *Introd.* p. 129. Gærtnera. *Auctore Cl.* SCHREB. *gen.* 735.

Calyx quinquepartitus: foliolis extus unica glandula marginali ſtipatis. Cor. pentapetala, ſubinæqualis, denticulata, unguiculata. Stam. decem. Ovar. unicum, ſuperum. Styl. ſimplex. Samara ſubgloboſa, ſubquadrialata.

HIPTAGE Madablota. Tab. 116. fig. 4.

Sida-pou. RHEED. *mal. 6. t. 59.* ſecundum Kœnigium, qui ſemina miſit.
Baniſteria tetraptera ſ. Madablota. SONNER. *it. ind. 2. p. 238. t. 135.* opt.

PER. Samara ſubgloboſa l. inverſe parabolica, coriacea, tenuis, ſpadiceo lutea; ad latus, ſtyli rudimento notata; in vertice, criſta parva triangulari ſtipata; & in margine ipſo, tribus longiſſimis alis coriaceis ovato lanceolatis munita, quarum media maxima.

REC. nullum, præter membranulam parvam, ſtylo ſubjectam, cui ſemen adhæret.

SEM. unicum, reniformi-globoſum, rugoſum, gibbum, e ferrugineo-rufeſcens.

INT. ſimplex, membranaceum, aridum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, curvatus, albus. *Cotyl.* carnoſæ, craſſæ, inciſæ, rugoſæ, conglobatæ, inæquales: interiori paulo minore. *Rad.* ſubcylindrica, curva, ſupera, ſ. verſus ſtylum adſcendens.

*

a.) Capſula integra. b.) Eadem diſſecta, cum rudimento ſtyli atque receptaculi feminis. c.) Semen ſeparatum. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyledones paulo ab invicem diductæ.

DCLXXXIII. BLAKWELLIA.

Calyx monophyllus, infundibuliformis, coloratus: *tubo* brevi; *limbo* quadrifido: laciniis obovatis. Cor. monopetala, infundibuliformis, tubo longo,

octoplicato; limbo octifido: laciniis oblongis. Stam. octo, filamentis rigidis, perſiſtentibus, corollæ tubo ultra medium longitudinis ſuæ adnatis. Ovar. duo ſupera. Styl. ſimplex compreſſus, inter ovaria poſitus, ad margines denticulatus, ſtigmatibus duobus patulis terminatus. Capſulæ duæ, oblongæ, uniloculares, bivalves. Sem. numeroſa, parva.

Blakwellia antarctica. Tab. 117. fig. 1.

Data mihi pro *Skinnera*, ni fallor, a Cl. *Reinh.* Forster.

Per. Capſulæ duæ oblongæ, priſmatico-clavatæ, chartaceæ, rigidæ, hinc obſolete angulatæ, inde profundo ſulco exaratæ, uniloculares, bivalves: valvulis poſt dehiſcentiam funis adinſtar ſe contorquentibus.

Rec. fungoſum, longitudine capſulæ, ejusque ſuturæ ventrali longitudinaliter adnatum; hinc convexum, inde ſulco excavatum, undique minutiſſimis papillis ſcabratum.

Sem. numeroſiſſima, parva, angulata, ruſeſcentia.

Int. ſimplex, coriaceum, tenue.

Alb. carnoſum, album, modice craſſum.

Emb. cylindricus, lacteus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* centripeta.

*

a.) Capſulæ in ſitu naturali ſibi mutuo junctæ. b.) Eædem paululum diductæ, ut intermedius ſtylus appareat. c.) Latus ventrale capſularum, cum ſtylo plane denudato, atque ſitu receptaculi ſeminum. d.) Receptaculi facies anterior atque poſterior. e. E.) Semina integra. F.) Albumen transverſe, & G.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & figura Embryonis.

DCLXXXIV. ASCLEPIAS. Tourn. *inſt. t.* 22. Linn. *gen.* 306.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquefida. Nectar. quinque, calloſa, aut corniculata. Stam. decem, per paria ſibi juncta, intra rimas involucri, ovarium obtegentis, recondita, deorſum pendula. Ovar. duo, involucro ex quinque ſquamis compoſito obtecta. Stigmata ſeſſilia. Folliculi duo. Receptac. liberum. Semina bracteata, crinita.

Asclepias nigra. Tab. 117. fig. 2.

Vincetoxicum flore nigro. Cam. *epit.* 560.

Aſclepias foliis ovatis baſi barbatis, caule ſuperne ſubvolubili. Linn. *ſyſt. veg.* 259.

Per. Folliculi duo, oblongi, e ventricoſa baſi ſurſum anguſtati, hinc convexi, inde planiuſculi, ad latera autem ſubcompreſſi, uniloculares, introrſum dehiſcentes.

Rec. lineari oblongum, fungoſum, compreſſum, liberum.

Sem. pauca, octona aut dena, deorſum imbricata, ovata, bracteata ſ. foliaceo compreſſa, convexo-concava, ruſeſcenti cinnamomea, faſciculo capillorum ſimplicium, ſericeo alborum, longorum in vertice crinita.

Int.

Digitized by Google

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, tenue, carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. longitudine albuminis, inverſus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, foliaceæ. *Rad.* compreſſa, brevis, ſupera.

*

a.) Folliculi integri. b.) Folliculus dehiſcens, cum receptac. ſeminum, ſuturæ obverſo. c.) Idem, cum Seminibus deorſum imbricatis. d.) Ejusdem & receptaculi ſectio transverſalis. e. f. g.) Semina ab utraque parte ſpectata, integra & diſſectum. h.) Albumen cum embryone. I.) Embryo ſolutus.

DCLXXXV. CYNANCHUM. Linn. *gen.* 304.

Calyx quinquedentatus. Cor. quinquefida. Nectar. nulla. Stam. decem, pendula, intra ovarii involucrum abſcondita. Ovar. duo, ſquamis quinque in cylindrum conjunctis involucrata. Folliculi duo. Receptac. liberum. Semina crinita.

Cynanchum acutum. Tab. 117. fig. 3.

Apocynum III latifolium. Clus. *hiſt.* 1. *p.* 125.

Scammonea monſpelienſis. Besl. *Eyſt. æſtiv. XIII. t.* 9. *f.* 2.

Cynanchum caule volubili herbaceo, foliis cordato oblongis glabris. Linn. *ſyſt. veg.* 257.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Folliculi duo, per maturitatem horizontaliter divergentes, teretes, acuminati, glabri, latere interno longitudinaliter dehiſcentes, uniloculares.

Rec. lineare, membranaceum, liberum.

Sem. plura, deorſum imbricata, ovato-oblonga, compreſſiuſcula, anguſto margine membranaceo cincta & in eo quoque umbilico laterali ſtipata, ruſeſcenti-ferruginea, crinita. Crines ſimplices, ſericeo-albi, ſemine quintuplo longiores.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. ſemine paulo anguſtius, carnoſum, album.

Emb. longitudine albuminis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* oblongo-ellipticæ, tenues. *Rad.* teretiuſcula, longa, ſupera.

*

α.) Folliculi horizontaliter patentes, naturalibus dimidio minores. a.) Folliculus ſingulus magnitudine naturali. b.) Idem longitudinaliter apertus, cum ſitu ſeminum. c.) Receptac. e baſi folliculi oriundum. d.) Semen integrum. e.) Idem diſſectum. f.) Albumen denudatum. g.) Idem diſſectum, cum ſitu & figura Embryonis.

Digitized by Google

DCLXXXVI. NERIUM. Tourn. *inſt. t.* 374. Linn. *gen.* 297.

Calyx quinquefidus. Cor. infundibuliformis: limbo quinquepartito: fauce lacinulis coronata. Stam. quinque. Ovar. duo, ſupera, in ſtylum ſimplicem coadunata. Folliculi duo. Receptac. nullum. Semina ſuturæ dehiſcenti affixa, crinita.

Nerium zeylanicum. Tab. 117. fig. 4.

Apocynum arboreſcens, nerii flore, minus. Burm. *Zeyl.* 23. *t.* 12. *f.* 2.
Nerium foliis lanceolatis oppoſitis, ramis rectis. Linn. *ſyſt. veg.* 253.

E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Folliculi duo, coriacei, extus ſubtiliſſime ſtriati, fumoſi, intus glaberrimi, albicantes, fuſiformes, uniloculares, interno latere dehiſcentes.

Rec. nullum; ſemina, baſi ſua, ſuturis folliculorum utrinque affixa, deorſum pendula, ut crinitus vertex fundum pericarpii reſpiciat!

Sem. numeroſa, fuſiformia, rugoſula, cineraſcentia, crinita. Crines ſimplices, ſericeo-albicantes, ſemine quadruplo longiores.

Int. duplex: *exterius* craſſiuſculum, herbaceum, molle, ut forſan in recenti fructu baccatum? *interius* membranaceum, tenuiſſimum, diaphanum.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, inverſus, roſeo colore tinctus. *Cotyl.* foliaceæ, cordatæ, ſigmoideo plicatæ & convolutæ. *Rad.* teretiuſcula, rubro ſanguinea, ſupera, ſ. apicem folliculi reſpiciens.

*

a.) Folliculi integri. b.) Iidem explicati & truncati, cum ſitu naturali ſeminum. c. C.) Semen, parte ſua inferiore crinitum. D.) Ejus ſectio transverſalis. e.) Embryo ſeminis membrana interna veſtitus. F.) Idem denudatus. G.) Cotyledones transverſim diſſectæ. H.) Embryo in aqua explicatus & auctus.

DCLXXXVII. VINCA. Linn. *gen.* 295. Pervinca. Tourn. *inſt. t.* 45.

Calyx quinquefidus. Cor. infundibuliformis: limbo quinquepartito; fauce nuda. Stam. quinque. Ovar. duo ſupera, in ſtylum ſimplicem communem definentia. Folliculi duo, ſemibiloculares. Rec. nullum. Semina diſſepimento affixa, calva.

Vinca roſea. Tab. 117. fig. 5.

Vinca foliis oblongo ovatis integerrimis, tubo floris longiſſimo, caule ramoſo fruticoſo. Mill. *ic. t.* 186.

Vinca

Vinca caule frutefcente erecto, foliis ovato oblongis, petiolis baſi bidentatis, floribus geminis ſeſſilibus. LINN. *ſyſt. veg.* 252.

PER. Folliculi duo, parvi, teretes, ſubclavati, ſtriati, pubeſcentes, ſemibiloculares, latere interno dehiſcentes. Diſſepimentum anguſtum, duplicatum, ex ſutura introrſum plicata enatum.

REC. nullum; ſemina diſſepimento utrinque longitudinaliter affixa.

SEM. plura, ſedecim ad viginti in ſingulo folliculo, parva, ovata, ſupra acuminata, hinc ſulcata & tuberculis acutis ſcabrata, inde in medio glabra atque papillula umbilicali notata, e caſtaneo-fuſca aut nigricantia, calva.

INT. ſimplex, membranaceum, aut ſubcoriaceum.

ALB. carnoſum, craſſum, aqueo-pallidum.

EMB. minutulus, ſubovatus, luteſcens, in vertice albuminis poſitus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* ſupera.

*

a. b.) Folliculi integri & dehiſcens. c. D.) Diſſepimentum cum inſertione ſeminum. e. E. f. F.) Semina ab utroque latere ſpectata. G.) Seminis & albuminis ſectio transverſalis. H.) Albumen verticaliter diſſectum, cum ſitu & figura embryonis. I) Embryo ſolutus.

DCLXXXVIII. NIGELLA. TOURN. *inſt. t.* 134. LINN. *gen.* 685.

Calyx pentaphyllus, foliolis petaloideis. Cor. nulla. Nect. quinque aut plura, bilabiata. Stam. numeroſa. Ovar. ſupera, in ſtylos ſimplices deſinentia. Capſulæ plures, diſcretæ aut in unam coadunatæ, roſtratæ, introrſum dehiſcentes. Sem. numeroſa.

NIGELLA ſativa. Tab. 118. fig. 1.

Melanthium ſativum. CAM. *epit.* 551. BESL. *Eyſt. æſtiv. II. t.* 10. *f.* 2. MILL. *ic. t.* 187. *f.* 1.

Nigella piſtillis quinis, capſulis muricatis ſubrotundis, foliis ſubpiloſis. LINN. *ſyſt. nat.* 506.

PER. Capſula ſimplex, ovata, rotunde pentagona, ſtylis perſiſtentibus filiformibus quinqueroſtrata, punctis calloſis ſparſis ſcabrata, quinquelocularis, apice introrſum dehiſcens.

REC. nullum; ſemina gemino ordine longitudinali angulo l. margini centrali diſſepimentorum affixa.

SEM. plurima, ovata, verſus umbilicum acuminata, coſtis glabris acutis varie angulata & inter eas rugoſa, ſpadicea, aut fuſca.

INT. duplex: *exterius* ſubcoriaceum, ſpongioſum, *interius* membranaceum.

ALB.

Digitized by Google

Alb. ovato-acuminatum, aut ſemini conforme, craſſum, carnoſum, aqueo-pallidum, debili aniſi aut coriandri odore imbutum.

Emb. longitudine dimidii albuminis, lacteus, horizontalis. *Cotyl.* planiuſculæ, breves. *Rad.* longa, recta, centripeta.

*

a. b.) Capſula integra & diſſecta, cum inſertione ſeminum. c. C.) Semina ſeparata integra, & D. E.) Eadem diſſecta. F.) Albumen longitudinaliter diſſectum, cum ſitu Embryonis. G.) Embryo ſeparatus.

Nigella damaſcena. ibid.

Nigella hortenſis. Blakw. *herb. t. 558.* Mill. *ic. t. 187. f. 2.*

Nigella floribus involucro folioſo cinctis. Linn. *ſyſt. veg. 506.*

Capſula ſimplex (a. b. c.), ſubgloboſa, filiformi-quinqueroſtrata, quinquelocularis (c.), inflata: loculamentis ſcil. verticaliter, ope membranæ tenuiſſimæ diaphanæ albæ (b. c.) diviſis in concamerationem exteriorem majorem inanem, atque interiorem, minorem, ſeminiferam. Semina in quovis loculo circiter viginti quatuor, ovato-acuminata, coſta ſ. raphe longitudinali in altero latere notata, rugoſa, elevato punctata, atra. Albumen (E. F.) carnoſum, craſſum, aqueo-pallidum, vix aut plane non odoratum. Embryo (F. G.) luteſcens. Cotyledones ſubfoliaceæ. Radicula teretiuſcula, centripeta.

Nigella orientalis. ibid.

Nigella chalepenſis lutea, corniculis longioribus. Moris. *hiſt. 3. S. 12. t. 18. f. 10.*

Nigella piſtillis denis corolla longioribus. Linn. *ſyſt. veg. 506.*

Capſula compoſita (a. b.) ex capſulis leguminoſis (c. d.), partialibus, octonis aut denis, ultra medium ſuæ longitudinis inter ſe inferne connatis, ſuperne vero liberis atque modice ab invicem divergentibus, hinc rugoſis atque angulatis, inde compreſſis & glabris, in roſtrum quoque compreſſum deſinentibus, atque ſutura ſua interna dehiſcentibus. Semina (d. e. f.) rotundata, compreſſa, fuſca, lato margine membranaceo cincta. Albumen (G. H.) ſeminis margine multo anguſtius, carnoſum, pallidum, inodorum. Embryo (H. I.) ſubcompreſſus, linearis, lacteus. Cotyl. breves. Radic. relative centripeta.

DCLXXXIX. GARIDELLA. Tourn. *inſt. t. 430.* Linn. *gen. 571.*

Calyx pentaphyllus, petaloideus. Cor. nulla, niſi calycem velis. Nectar. quinque, bilabiata, bifida. Stam. decem. Ovar. ſupera. Styli ſimplices. Capſulæ tres, coadunatæ, uniloculares, bivalves. Sem. plura.

Gari-

Digitized by Google

Garidella Nigellaſtrum. Tab. 118. fig. 2.

Nigella cretica, folio foeniculi. Moris. *hiſt. 3. S. 12. t. 18. f. 6.*

Nigellaſtrum raris & foeniculaceis foliis. Magnol. *hort. 143. ic. 143.*

Garidella. Linn. *ſyſt. veg. 426.*

Per. Capſulæ tres, oblongæ, acuminatæ, introrſum compreſſæ, uniloculares, bivalves, ita inter ſe coadunatæ, ut capſulam ſimplicem, trilocularem & trivalvem mentiantur.

Rec. nullum; ſemina ſuturæ valvularum centrali gemino ordine affixa.

Sem. plura, duodena circiter in ſingulo loculamento, ovato-acuminata, coſta longitudinali in altero latere notata, rugoſa, atra, aut fuſca.

Int. duplex: *exterius* coriaceo ſpongioſum; *interius* membranaceum, album chalaza ferruginea notatum.

Alb. carnoſum, craſſum, aqueo-pallidum.

Emb. longitudine dimidii albuminis, horizontalis, albus. *Cotyl.* ſubfoliaceæ. *Rad.* teretiuſcula, relative centripeta.

*

a. b.) Capſulæ coadunatæ integræ & dehiſcentes. C.) Earundem ſectio transverſalis. d.) Valvulæ duarum contiguarum capſularum inter ſe coadunatæ cum inſertione ſeminum. e. E. f. F.) Semina ſeparata, integra & diſſecta. G.) Embryonis ſitus in albumine. H.) Idem ſolutus.

DCXC. AQUILEGIA. Tourn. *inſt. t. 242.* Linn. *gen. 684.*

Calyx nullus, niſi corollam velis. Cor. pentapetala. Nectar. quinque, calcarata. Stam. numeroſa. Squamæ decem, plicatæ, inter ſtamina atque ovaria. Ovar. ſupera. Styli ſimplices. Capſulæ quinque, læguminoſæ, roſtratæ. Sem. plura, lucida.

Aquilegia vulgaris. Tab. 118. fig. 3.

Aquilegia. Blakw. *herb. t. 409.* Oed. *flor. dan. t. 695.*

Aquilegia foliis trilobatis, lobis petiolatis tripartitis ſubrotundis obtuſe dentatis. Hall. *hiſt. n. 1195.*

Aquilegia nectariis incurvis. Linn. *ſyſt. veg. 505.*

Per. Capſulæ quinque, baſi tantum connexæ, nervis elevatis reticulatæ, erectæ, teretiuſculæ, ſupra in roſtrum filiforme attenuatæ, uniloculares, latere interno dehiſcentes.

Rec. nullum; ſemina duplici ſerie ſuturæ dehiſcenti affixa.

Sem. numeroſa, ovata, altero latere coſta longitudinali notata, glabra, atra, ſplendentia. Umbilicus emarginatus.

Int. duplex: *exterius* chartaceum, aridum, fragile; *interius* membranaceum, pallidum, chalaza ferruginea notatum.

Alb.

Digitized by Google

Alb. carnoſum, duriuſculum, pallidum.

Emb. exiguus, in extremitate albuminis umbilicali locatus, albicans. *Cotyl.* compreſſæ, breviſſimæ. *Rad.* teretiuſcula, relative centripeta.

*

a.) Fructus integer. b.) Capſula ſeparata, dehiſcens, cum inſertione ſeminum. c. C.) Semina ſoluta. D.) Seminis & albuminis ſectio longitudinalis cum ſitu & figura embryonis. E.) Embryo ſeparatus.

DCXCI. CALTHA. Linn. *gen.* 703. Populago. Tourn. *inſt.* *t.* 145.

Calyx nullus. Cor. pentapetala. Stam. numeroſa. Ovar. ſupera. Styl. nulli. Stigm. ſeſſilia. Capſulæ quinque ad decem, compreſſæ, patentes, uniloculares. Sem. plura.

Caltha paluſtris. Tab. 118. fig. 4.

Caltha paluſtris. Besl. *Eyſt. hyem. t. 4. f. 2. vern. VII. t. 5. f. 1.* Oed. *flor. dan. t. 668.*

Caltha. Linn. *ſyſt. veg. 519.* Hall. *hiſt. n. 1188.*

Per. Capſulæ ſex ad quindecim, in capitulum collectæ, erecto - vel ſi pauciores fuerint, horizontali - patentes, compreſſæ, extrorſum curvatæ, acuminatæ, uniloculares, latere ſuperiore dehiſcentes.

Rec. nullum; ſemina valvularum ſuturæ, gemino ordine, affixa.

Sem. plura, circiter quindecim, ovata, aut ovato - oblonga, glabra, rufeſcentia, coſta longitudinali, in craſſum verticis tuberculum deſinente, ab altero latere notata.

Int. duplex: *exterius* chartaceo - coriaceum, ſubſtantia fungoſa alba in vertice ſeminis farctum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, fuſcum.

Alb. carnoſum, ſemine paulo brevius, album.

Emb. minutus, ovatus, lacteus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* craſſa, relative centripeta.

*

a.) Fructus integer. b. c.) Capſula ſeparata, integra & dehiſcens. d. D.) Semina ſoluta. E. F.) Seminis ſectio longitudinalis atque transverſalis, cum ſitu embryonis. G.) Embryo ſeparatus.

DCXCII. TROLLIUS. Linn. *gen.* 700.

Cal. nullus. Cor. polypetala. Nectar. novem, linearia. Stam. numeroſa. Ovaria plura, ſupera. Styl. nulli. Stigm. acuminata. Capſulæ plures, in capitulum collectæ. Sem. plura.

Trol-

Trollius europæus. Tab. 118. fig. 5.

Ranunculus flore globoſo. Dod. *pempt.* 427. Cam. *epit.* 385. Oed. *flor. dan. t.* 133.

Trollius corollis conniventibus, nectariis longitudine ſtaminum. Linn. *ſyſt. veg.* 518.

Per. Capſulæ leguminoſæ plures, ſupra triginta, in capitulum collectæ, teretiuſculæ, incurvæ, nervis transverſalibus notatæ, apice mucronatæ, uniloculares, latere interno dehiſcentes.

Rec. nullum: ſemina ſuturæ dehiſcenti affixa.

Sem. plura, circiter duodecim in ſingula capſula, parva, angulata, atra, glabra.

Int. duplex: chartaceum, aridum; atque membranaceum, tenuiſſimum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

Emb. minutus, ſubgloboſus, niveus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* relative centripeta.

*

a.) Fructus integer. b. B. C) Capſula ſeparata, integra & dehiſcens. d. D.) Semina ſoluta. E. F.) Seminis ſectio transverſalis atque longitudinalis. G.) Embryo ſolutus.

DCXCIII. RHEUM. Linn. *gen.* 506. Rhabarbarum. Tourn. *t.* 18.

Cal. nullus. Cor. monopetala, ſexfida: laciniis alternis majoribus. Stam. novem. Ovar. ſuperum. Stigm. tria, plumoſa. Sem. unicum, nudum, triquetro-alatum. Embryo centralis, rectus: radicula extra albumen porrecta.

Rheum palmatum. Tab. 119. fig. 1.

Rhabarbarum ſinenſe. Blakw. *herb. t.* 600. *a. b.* optime.

Rheum foliis palmatis acuminatis. Linn. *faſc. t.* 4. *ſyſt. veg.* 385.

Per. nullum, niſi ſeminis integumentum externum.

Rec. nullum.

Sem. unicum, ovato-ellipticum, apice & baſi emarginatum, triquetrum: lateribus ſubſcrobiculatis, rugoſis; angulis alatis, membranaceis, glabris.

Int. duplex, membranaceum: *exterius* ſpadiceum, in alas ampliatum; *interius* ſaturate rufeſcens, albumini adnatum.

Alb. ovato-pyramidatum, triquetrum, embryone brevius, ſ. ad radiculæ ſedem deficiens, farinoſum, bipartitum, niveum.

Emb. inverſus, rectus, centralis, albus. *Cotyl.* ovato-oblongæ, leviter concavæ. *Rad.* ſubulata, extra albumen porrecta, ſupera.

*

a. A.) Semen in ſitu pendulo. b.) Albumen denudatum. C.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum ſitu cotyledonum. d.) Embryo ſolutus.

RHEUM compactum. ibid.

Rheum foliis cordatis glabris marginibus ſinuatis, ſpicis diviſis nutantibus. MILL. *ic. t. 218.*

Rheum foliis ſublobatis obtuſiſſimis glaberrimis lucidis dentatis. LINN. *l. c.*

Semen (a. A.) rotundato-cordatum, triquetrum: lateribus elevato-punctatis, fuſco-viridibus, lucidis; angulis membranaceis, ſtriatis, ferrugineis. Albumen (b. C.) & Embryo (d.) ut in præcedenti.

RHEUM undulatum. ibid.

Rheum foliis ſubvilloſis. LINN. *amoen. 3. p. 212. t. 4.*

Rheum foliis ſubvilloſis, petiolis æqualibus. LINN. *ſyſt. veg.* l. c.

Semen (a. A.) ovato-pyramidatum, triquetrum: lateribus obſolete ſtriatis, ferrugineo-fuſcis; angulorum alis anguſtis, undulatis, e luteo-rufeſcentibus. Albumen (b. C.) farinoſum, profunde ſulcatum, ad radiculæ ſedem late deficiens. Embryo (d.) ut in præcedentibus.

DCXCIV. RUMEX. LINN. *gen.* 451. Lapathum. TOURN. *inſt. t.* 287.

Cal. hexaphyllus, foliolis tribus majoribus, perſiſtentibus, ſæpe globuliferis. Cor. nulla. Stam. ſex. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Semen tectum, triquetrum. Embryo periphericus.

RUMEX Patientia. Tab. 119. fig. 2.

Lapathum ſativum. DOD. *pempt. 648.* BLAKW. *herb. t. 489.*

Rumex floribus hermaphroditis: valvulis integerrimis; unica granifera, foliis ovato-lanceolatis. LINN. *ſyſt. veg. 346.*

PER. nullum; calycis valvulæ majores, ovatæ, integerrimæ, venoſo reticulatæ, quarum unica granifera, ſemen obtegunt.

REC. nullum.

SEM. unicum, ovato-acuminatum, acutiſſime triquetrum, ſpadiceum, lucidum.

INT. duplex: *exterius* coriaceo-chartaceum; *interius* membranaceum.

ALB. ſemini conforme, farinoſum, candidum.

EMB.

Digitized by Google

Emb. periphericus, inverſus, curvatus, albus. *Cotyl.* lineares, incumbentes, juxta baſin albuminis inflexæ. *Rad.* teretiuſcula, ſupera, ultra albumen porrecta.

*

a. b.) Calycis valvulæ cum ſua glandula ad baſin. c.) Semen denudatum integrum. D.) Ejusdem ſectio transverſalis. E.) Embryo ad latus albuminis poſitus.

Rumex obtuſifolius. ibid.

Lapathum. Cam. *epit.* 228.

Rumex floribus hermaphroditis: valvulis dentatis graniferis, foliis cordato oblongis obtuſiuſculis crenulatis. Linn. *ſyſt. veg.* 347.

Calycis maturi valvulæ majores (a. b.) ſubferrugineæ, cordatæ, reticulatæ, profunde & tenuiter dentatæ, omnes graniferæ. Semen (c.) triquetrum, ſpadiceum, ſplendens. Albumen ut in præcedenti. Embryo (D.) unilateralis, teretiuſculus, leviſſime curvatus, inverſus, albus.

Rumex ſanguineus. ibid.

Lapathum rubens. Dod. *pempt.* 650. Cam. *epit.* 229. Blakw. *herb.* 492.

Rumex floribus hermaphroditis: valvulis integerrimis: unica granifera, foliis cordato-lanceolatis. Linn. *ſyſt. veg.* 346.

Calycis maturi valvulæ majores (a. b.) ferrugineæ, ovatæ, integerrimæ, parvæ, nunc graniferæ omnes, nunc duæ tantum, nunc & unica ſola: granum autem unum reliquis conſtanter majus, & fuſco rubrum. Semen (c.) parvulum, fuſcum, lucidum. Embryo (D.) lateralis, vix autem leviſſime curvatus.

Rumex ſpinoſus. ibid.

Beta cretica ſemine aculeato. Bauh. *prodr.* 57. c. ic. Bauh. *hiſt.* 2. *p.* 963. c. ic.

Rumex floribus androgynis: calycibus femineis monophyllis: valvulis exterioribus reflexo-uncinatis. Linn. *ſyſt. veg.* 347.

Involucrum femineum ſuberoſum, monophyllum, ſubpyramidatum (a), ſcrobiculato-reticulatum, ſpinis tribus reflexis pungentibus ad apicem armatum. Semen (b.) ovato acuminatum, ſuperne triquetrum, inferne autem rotundatum & in baſi, lata cicatrice umbilicali notatum, flaveſcens, ſplendens. Albumen (c. d. e.) farinoſum, centrale. Embryo (f.) linearis, albus, periphericus, annuli adinſtar totum albumen ambiens. *Cotyl.* longiſſimæ, planæ, incumbentes. *Rad.* teretiuſcula, brevis, ſupera.

Digitized by Google

Rumex bucephalophorus. ibid.

Acetoſa, ocymi folio, bucephalophoros. Colum. *ecphr. 1. p. 151. t. 150.*

Rumex floribus hermaphroditis: valvis dentatis nudis, pedicellis planis reflexis incraſſatis. Linn. *ſyſt. veg. 347.*

Calycis maturi (a. A.) pedunculus craſſus, compreſſus, recurvatus, ſemicanaliculatus. Valvulæ *exteriores* minimæ, reflexæ, pedunculo appreſſæ; *interiores* multo grandiores, ſubtriangulares, ſetaceo dentatæ & ad baſin glandula planiuſcula retroverſa munitæ. Semen (b.) parvum, ſpadiceum, lucidum. Embryo (C.) unilateralis, rectiuſculus, inverſus.

Rumex digynus. ibid.

Acetoſa rotundifolia alpina. Bauh. *prod. 114.* Oed. *flor. dan. t. 14.*

Rumex floribus hermaphroditis digynis. Linn. *ſyſt. veg. 347.*

Calycis maturi (a. A. B.) foliola quatuor inæqualia, libera, reflexa, minora: duo reliqua, majora, rotundata, erecta, ſemini arcte adnata; & circa illud latum marginem membranaceum (A. B.) formantia. Semen (c. C.) ovato-acuminatum, compreſſum, ſulco elevato longitudinali utrinque in medio exaratum, ferrugineo-rubrum. Albumen (D.) embryone brevius, farinoſum, bipartitum. Embryo (E.) in axi ſeminis poſitus, albumen diſpertiens.

Affatim hæc a reliquis Rumicis ſpeciebus differt, ut proprium *Oxyriæ* nomen recte ei fecerit Hillius. *Veget. ſyſt. X. p. 24.*

DCXCV. PERSICARIA. Tovara. Adans.

Calyx monophyllus, quadrifidus, perſiſtens. Cor. nulla. Stam. quinque, Ovar. ſuperum. Styl. duo, filiformes. Semen nudum, lenticulare. Embryo unilateralis: cotyledonibus accumbentibus!

Persicaria virginiana. Tab. 119. fig. 3.

Perſicaria fruteſcens maculoſa virginiana, flore albo. Moris. *hiſt. 2. p. 589.*

Polygonum floribus pentandris ſemidigynis, corollis quadrifidis inæqualibus, foliis ovatis. Linn. *ſyſt. veg. 377.*

Per. nullum, niſi ſeminis integumentum cruſtaceum velis.

Rec. nullum; ſemen fundo calycis adnatum.

Sem. unicum, ovatum, lenticulari compreſſum, glaberrimum, lucidum, pallide caſtaneum.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, chalaza ferruginea in baſi notatum.

Alb. carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb.

Digitized by Google

Emb. unilateralis, inverſus, albicans. *Cotyl.* ovato-lanceolatæ, foliaceæ, accumbentes, alterum albuminis latus rima verticali ſecantes. *Rad.* teretiuſcula, ad angulum obtuſum cum cotyledonibus commiſſa, ſupera.

*

a. G.) Calyx maturus ſemen fovens. b.) Semen denudatum integrum. c.) Idem transverſe ſectum. d.) Albumen decorticatum, cum ſua chalaza. e, E.) Embryonis ſitus in altero albuminis margine. F.) Embryo ſolutus.

DCXCVI. ATRAPHAXIS. Linn. *gen.* 449.

Calyx tetraphyllus: foliolis duobus exterioribus, lineari-lanceolatis; duobus interioribus ſubrotundis, maximis, per maturitatem ſemen occultantibus. Cor. nulla. Stam. ſex. Ovar. ſuperum. Stigmata duo, capitata. Semen nudum, lenticulare. Embryo unilateralis: cotyledonibus incumbentibus.

Atraphaxis ſpinoſa. Tab. 119. fig. 4.

Atriplex orientalis, frutex aculeatus, flore pulchro. Buxb. *cent.* 1. *p.* 19. *t.* 30. Dill. *elth.* 47. *t.* 40.

Atraphaxis ramis ſpinoſis. Linn. *ſyſt. veg.* 345.

Per. nullum. Calyx perſiſtens ſemen obtegit.

Rec. nullum.

Sem. unicum, ovato-acuminatum, compreſſum, in marginem acutiſſimum ſubundulatum deſinens, cetera glabrum, lucidum, ſpadiceum.

Int. duplex: *exterius* chartaceum, tenue, facile ſecedens; *interius* membranaceum, ferrugineum, chalaza atra in baſi notatum.

Alb. ſemini conforme, farinoſum, candidiſſimum.

Emb. unilateralis, teretiuſculus, inverſus, ſubluteſcens. *Cotyl.* lineares, incumbentes, longæ, ſecundum ſeminis marginem curvatæ. *Rad.* teretiuſcula brevis, ſupera.

*

a. b.) Calyx ſemen obtegens. c.) Semen denudatum integrum. D) Idem diſſectum. e.) Albumen decorticatum. F.) Embryonis ſitus in albumine. G.) Embryo denudatus.

DCXCVII. POLYGONUM. Tourn. *inſt.* t. 290. Linn. *gen.* 495.

Calyx pentaphyllus, foliolis per maturitatem æqualibus aut inæqualibus, coloratis aut excoloribus, ſed conſtanter a ſemine liberis. Cor. nulla, niſi calycem velis. Stam. octo. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Semen nudum, ſæpius trigonum. Embryo unilateralis, cotyledonibus incumbentibus.

Poly-

Polygonum fruteſcens. Tab. 119. fig. 5.

Polygonum fruticoſum, petalis duobus exterioribus reflexis. Gmel. *ſibir.* 3. t. 12. f. 1. 2.

Polygonum caule fruticoſo, calycinis foliolis duobus reflexis. Linn. *ſyſt. veg.* 376.

Per. nullum, niſi exteriorem ſeminis cruſtam velis.

Rec. nullum; ſemen fundo calycis affixum.

Sem. unicum, ovato acuminatum, triquetrum, lucidum, e caſtaneo nigricans.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceo - coriaceum; *interius* membranaceum, ruffum.

Alb. farinoſum, candidiſſimum.

Emb. unilateralis, teretiuſculus, inverſus, lacteus. *Cotyl.* breves, curvatæ, incumbentes. *Rad.* longa, ſupera.

*

a.) Calyx maturus, ſemen obtegens. b.) Semen denudatum, integrum. C.) Idem diſſectum. D.) Albumen decorticatum. E.) Embryonis in albumine ſitus. F.) Embryo ſolutus.

Polygonum orientale. ibid.

Perſicaria orientalis, nicotianæ folio, calyce florum purpureo. Tourn. *act. gall.* 1703. *edit. germ. p.* 365. *t.* 9. Com. *rar. t.* 43. Mill. *ic. t.* 201.

Polygonum floribus heptandris digynis, foliis ovatis, caule erecto, ſtipulis hirſutis hypocrateriformibus. Linn. *ſyſt. veg.* 377.

Calyx (a) quinquefidus, æqualis. Stam. 6. l. ſeptem. Glandula lutea ad baſin ſinguli ſtaminis. Semen (b. c.) ſubgloboſum, in utroque latere compreſſiuſculum, nigrum, ſplendens. Integum. *exterius* cruſtaceum, durum, ſubfragile; *interius* rubro ferrugineum, cum chalaza fuſca in baſi. Albumen (D) farinoſum. Embryo (C. E. F.) unilateralis arcuatus inverſus, ſubluteſcens.

Cruſta ſeminis exterior in variis Polygoni ſpeciebus ſatis craſſa atque dura eſt, ut pro Pericarpio nucamentaceo haberi poſſit.

DCXCVIII. FAGOPYRUM. Tourn. *inſt. t.* 290.

Calyx quinquefidus, perſiſtens, ſemine multoties brevior. Cor. nulla. Stam. octo. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Semen nudum, triquetrum. Embryo centralis, cotyledonibus foliaceis, transverſim flexuoſis.

Fagopyrum tataricum. Tab. 119. fig. 6.

Fagotriticum ſibiricum. Linn. *act. holm.* 1744. *edit. germ. p.* 105. *t.* 4.

Polygonum foliis cordato ſagittatis, caule inermi erecto, ſeminibus ſubdentatis. Linn. *ſyſt. veg.* 378.

Per.

Digitized by Google

Per. nullum, niſi ſeminis cruſtam velis.

Rec. nullum.

Sem. unicum, triquetrum, baſi cordatum, apice pyramidato-mucronatum, ad angulos dentatum aut repandum, ſordide cinereum.

Int. duplex; *exterius* cruſtaceum ſ. nucamentaceum; *interius* membranaceum, baſi chalaza fuſca notatum.

Alb. cordato-pyramidatum, triquetrum, bipartitum, farinoſum.

Emb. centralis, inverſus, luteſcens. *Cotyl.* magnitudine fere albuminis, foliaceæ, tenuiſſimæ, transverſim flexuoſæ. *Rad.* attenuata, breviſſima, ſupera.

*

a.) Semina integra. b.) Albumen denudatum. C.) Idem transverſe ſectum, a cotyledonibus bipartitum. d. D.) Embryo denudatus. E.) Cotyledones transverſim ſectæ.

DCXCIX. URTICA. Tourn. *inſt. t.* 308. Linn. *gen.* 1054.

Flores ſexu diſtincti, in eadem vel in ſeparata ſtirpe. MAS. Cal. tetraphyllus. Cor. nulla. Nectar. centrale, cyathiformi. Stam. quatuor. FEM. Cal. bivalvis. Cor. nulla. Ovar. ſuperum. Stigma ſeſſile. Sem. unicum, liberum, nitidum.

Urtica divica. Tab. 119. fig. 7.

Urtica urens altera. Dod. *pempt. 151.* Blakw. *herb. t. 12.* mas. Oed. *flor. dan. t. 746.*

Urtica foliis oppoſitis cordatis, racemis geminis. Linn. *ſyſt. veg. 549.*

Per. nullum; calycis valvulæ ſemen complectuntur.

Rec. nullum.

Sem. unicum, parvum, ovato attenuatum, lenticulari compreſſum, nitidum, pallide albicans.

Int. duplex: chartaceum, baſi foramine umbilicali pertuſum; & membranaceum, tenuiſſimum, pallidum.

Alb. carnoſum, modice craſſum, albicans.

Emb. longitudine albuminis, inverſus, niveus. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ. *Rad.* cylindrica, recta, ſupera.

*

a.) Racemulus frugifer. b. B.) Semen calyce concluſum. c. C.) Idem denudatum. D.) Idem transverſe ſectum. E.) Ejusdem ſectio longitudinalis cum ſitu & figura embryonis intra albumen. F.) Embryo ſolutus.

DCC. PA-

Digitized by Google

DCC. PARIETARIA. Tourn. *inſt. t.* 289. Linn. *gen.* 1152.

Flores duo hermaphroditi atque unicus femineus intra involucrum commune hexaphyllum. HERM. Cal. quadrifidus perſiſtens. Cor. nulla. Stam. quatuor. Ovar. ſuperum. Stigma penicilliforme. FEM. Cal. Cor. & Ovar. ut in hermaph. Semen utrinque unicum, calyce maturo clauſum, ſubpedicellatum, nitidum.

Parietaria judaica. Tab. 119. fig. 8.

Parietaria foliis ovato lanceolatis ſubhirſutis. Hall. *hiſt. n. 1613.*

Parietaria foliis ovatis, caulibus erectis, calycibus trifloris, corollis maſculis elongato cylindricis. Linn. *ſyſt. veg. 908.*

Per. nullum; calyx maturus, clauſus, ſemen laxe complectitur & occultat.

Rec. nullum, niſi tuberculum velis minutulum in baſi ſeminis, cujus, tanquam pedicelli ope, cum fundo calycis connectitur.

Sem. unicum, ovatum, ſurſum anguſtatum, lenticulari-compreſſum, glabrum, nitidum, atrum, baſi papillula umbilicali alba inſignitum.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, tenuiſſimum.

Alb. carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. albumine paulo minor, inverſus, lacteus. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ. *Rad.* cylindrica, recta, ſupera.

*

a. A.) Flores hermaphroditi laterales & femineus ſolitarius (c. C.) communi involucro 6-l. 8phyllo comprehenſi. B. D.) Calyx maturus floris hermaphroditi, clauſus & apertus. E.) Calyx floris feminei apertus. f. F.) Semen ſeparatum integrum. G.) Idem transverſe diſſectum. H.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu & figura embryonis intra albumen. I.) Embryo ſeparatus.

CENTU-

Digitized by Google

CENTURIA OCTAVA.

DCCI. CLEOPHORA. Lantania. Juss. *p.* 39.

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis caudicibus. MAS. Spatha polyphylla, foliolis imbricatis. Spadix ramoſus, ramis apice digitato-partitis ſubcylindricis. Cal. ſexpartitus, laciniis exterioribus minoribus. Stam. ſedecim, baſi coalita. (*ex Juſs.*) FEM. Spatha . . . Spad. . . . Cal. hexaphyllus. Bacca globoſa, unilocularis, tripyrena. Alb. corneum, ſolidum. Embr. in vertice ſeminis.

Cleophora lontaroides. Tab. 120. fig. 1.

Lantanier rouge de l'isle de France. A Cl. Hermann. Prof. arg.

Per. Bacca globoſa, obſolete trigona, glabra, unilocularis. Cortex coriaceus, tenuis, per ætatem fragilis & fere cruſtaceus. Pulpa ſucculenta, fugax, in ſcorias membranaceas pyrenis adhærentes exareſcens, absque ullo fibrarum aut diſſepimentorum veſtigio. Oſſicula tria, cruſtacea, tenuia, hinc convexa & obſoletiſſime ſtriata, inde angulata, glabriuſcula, extus ſpadiceo-fuſca, intus ferrugineo-ochracea, monoſperma.

Rec. nullum.

Sem. in ſingulis oſſiculis ſingula, ſubelliptica, craſſa, ſubtiliſſime & tremula quaſi manu ſtriata, luteo-ochracea, pulverulenta, hinc convexiuſcula, inde obſoletiſſime angulata, inferne in brevem mucronem deſinentia, ſuperne autem Papillula embryonitega paulo retro verticem notata.

Int. ſimplex, ſubcruſtaceum, tenue, albumini pertinaciſſime adnatum.

Alb. ſemini conforme, corneum, duriſſimum, prope peripheriam aqueo-glaucum & transparens, in medio autem album, opacum atque rima transverſali, vix perceptibili, inciſum.

Emb. monocotyledoneus, teretiuſculus, e baſi latiuſcula conice attenuatus, lacteus, inverſus, in albuminis vertice poſitus.

*

a. b.) Bacca integra & transverſim ſecta. c.) Oſſiculum ſeparatum, integrum, a dorſo ſpectatum. d.) Idem diſſectum, cum ſitu ſeminis. e. f.) Semen denudatum & ab utraque parte ſpectatum. g.) Albumen transverſe diſſectum. h.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum embryone (i) in ſitu naturali. l.) Embryo ſolutus & auctus.

Digitized by Google

DCCII. HYOPHORBE.

Flores . . . . Spatha . . . . Bacca monoſperma. Albumen cartilagineum ſolidum. Embryo in vertice ſeminis.

HYOPHORBE indica. Tab. 120. fig. 2.

Palmier de l'isle de Bourbon. A Cl. HERM. Prof. argent.

PER. Bacca ovata, deorſum attenuata & in pedunculum brevem elongata, carnoſo-fibroſa, unilocularis. Cuticula membranacea, tenuis, nigricans aut fumoſa. Caro pauciſſima, fibris capillaribus creberrime anaſtomoſantibus intertexta, ſemini arcte adhærens.

REC. nullum.

SEM. unicum, elliptico-globoſum, glabrum, e caſtaneo-fuſcum, inferne in breviſſimum mucronem deſinens, in vertice autem Papillula embryonitega inſignitum.

INT. ſimplex, ſubcruſtaceum, albumini arctiſſime adnatum.

ALB. ſemini conforme, ſolidum, niveum, cartilagineo-coriaceum & digitorum preſſioni pauliſper cedens.

EMB. monocotyledoneus, ſubpyramidatus, inverſus, luteſcens, in vertice albuminis poſitus.

*

ä. a.) Bacca integra, longius breviusve pedunculata. b.) Ejusdem atque ſeminis ſectio transverſalis. c.) Semen denudatum. d.) Idem verticaliter diſſectum. e.) Embryo in ſitu naturali. f.) Idem ſolutus & ab aqua tumefactus.

SAGUS. vid. Cent. I. p. 27.

SAGUS farinifera. Tab. 120. fig. 3.

Sagus longiſpina. RUMPH. *amb. 1. p. 75.* ob magnitudinem fructus. A Cl. HERMANN.

Bacca (a) forma & magnitudine ovi gallinacei minoris, ſtylo ſubulato cartilagineo ſolido terminata atque ſcutis cartilagineis haſtato-cordatis biſulcis lævigatiſſimis deorſum imbricatis ac læte xerampelinis loricata, exſucca, tenuis, unilocularis. Rec. nullum. Semen unicum (b. c. d.) grande, ovato-globoſum, inferne leviter mucronatum. Integum. *exterius* (b.) membranaceo-ſpongioſum, ad baſin ſeminis (c.) incraſſatum, ochroleucum; *interius*, (c. d.) ſubcruſtaceum, tenue, obſolete tuberculatum, e caſtaneo-fuſcum, albumini arctiſſime adnatum. Albumen (d.) cartilagineum, ex albo & ferrugineo eleganter ruminatum. Papilla embryonitega (e) ampla, depreſſa, in latere ſeminis. Embryo (f. F.) horizontalis, pyramidatus, lacteus.

Sagus a Calamo differt: ſemine ſolitario, nec trigemino; & embryone laterali, nec baſilari.

Digitized by Google

DCCIII. RETINARIA.

Flos . . . Capſulæ tres, uniloculares, in fructum triquetrum & trialatum coadunatæ. Semina ſolitaria, cartilaginea, lucida.

Retinaria ſcandens (*volubilis in Icon.*) Tab. 120. fig. 4.

Arbriſſeau grimpant de l'isle de France. A Cl. Hermann.

Per. Capſulæ tres, ope corticis communis in Fructum triquetrum, rotunde trialatum ac trifariam dehiſcentem coadunatæ. Cortex tenuis, ex epidermide fugaci & reticulo fibroſo capſularum dorſo incumbenti compoſitus. Capſulæ partiales cruſtaceæ, duriuſculæ, ad utrumque ſuum marginem in alam rotundatam, ſuberoſam & ſebi adinſtar fragilem ampliatæ, hinc depreſſiuſculæ, albæ, inde angulatæ & ferrugineo-ſphacelatæ, uniloculares, evalves.

Rec. *commune* in axi fructus poſitum, ſexfidum, filiforme: filis per paria junctis, ſecundum angulum ventralem capſularum adſcendentibus, deinde vero in earundem dorſum reflexis atque fibroſum rete formantibus, cujus ope capſulæ in ſitu penduło poſt dehiſcentiam fructus ſuſtinentur; *proprium* nullum, præter cicatriculam in fundo loculamentorum, cui ſemina affixa ſunt.

Sem. ſolitaria, ovata, deorſum anguſtata, compreſſiuſcula, dura, ſaturate caſtanea, lucida, rimula umbilicali transverſali in baſi notata.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, craſſum, durum, ex fibris contiguis horizontalibus, inſtar gypſi ſtriati, compaginatum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, fuſcum.

Alb. carnoſum, modice craſſum, pallidum, ſed ab aqua emollitum niveum.

Emb. magnitudine fere albuminis, erectus, dicotyledoneus, luteſcens. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ, tenues. *Rad.* teretiuſcula, brevis, infera.

*

a.) Fructus integer. b.) Idem transverſe diſſectus. c.) Receptac. retiformia. d.) Capſula partialis latus dorſale. e.) Ejusdem facies ventralis. f. F.) Semina ſeparata. G.) Teſta ſeminis transverſim ſecta. H.) Albumen integrum. I. K.) Idem transverſaliter atque longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & figura Embryonis.

Refert ita Dioſcoreæ fructum, ut ab externa ſimilitudine deceptus, ſingulariſſimam ejus fabricam internam ſcrutari neglexiſſem, niſi id caſu fuiſſet factum.

DCCIV. APEIBA. Aubl. Aubletia. Schr. *gen.* 889.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala, unguiculata, fimbriata. Stam. numeroſa. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex; ſtigmate perforato, denticulato.

lato. Bacca corticata, plurilocularis, foramine in baſi dehiſcens. Sem. numeroſa, nidulantia.

Apeiba hiſpida. Tab. 121. fig. 1.

Apeiba foliis ovatis ſubtus incanis, floribus racemoſis luteis. Aubl. *guian.* 543. *t.* 215.

Ex dono Dn. Aiton.

Per. Bacca corticata, dura, orbiculata, depreſſa, ſuperne umbilicata, inferne foramine rotundo a lapſu pedunculi pertuſa, undique ſpinis mollibus & villoſis hiſpidata, 18 — 20 locularis, e ſpadiceo-fuſca. Cortex coriaceus, craſſus. Pulpa mollis, fugax. Diſſepimenta membranacea, tenuiſſima, prope peripheriam integerrima, verſus centrum autem deliqueſcentia & quaſi in fibras ſoluta.

Rec. nullum; ſemina ita nidulantur intra pulpam, ut ſuis umbilicis peripheriam reſpiciant.

Sem. numeroſa, irregulariter ovata aut rotundata, compreſſiuſcula, ſubſpadicea, tuberculo umbilicali fuſco & foramine exiliſſimo pertuſo in extremitate ſua obtuſiori notata.

Int. triplex: *extimum* tenuiſſimum, forſan e pulpa exſiccata; *medium* cruſtaceum, durum, glabrum, caſtaneum, ſublucidum; *intimum* ſtramineo pallidum, lata chalaza fuſca, prope ipſum umbilicum, notatum.

Alb. carnoſum, craſſiuſculum, candidiſſimum.

Emb. magnitudine albuminis, niveus. *Cotyl.* obovato-aut rotundato-cordatæ, foliaceæ, planæ. *Rad.* teretiuſcula, in contrariam ab umbilico plagam directa.

*

a.) Bacca integra. b.) Ejuſdem ſectio transverſalis. c. C.) Semina ſeparata. D.) Semen transverſe ſectum. E.) Albumen denudatum integrum. F.) Ejuſdem atque embryonis ſectio transverſalis. G.) Embryo ſolutus.

Ambigit hæc ſpecies inter A. *Tibourbou* & *Petoumo* Aubl. cum priori enim longitudine ſpinarum, & cum poſteriori numero loculamentorum congruit.

Apeiba aſpera. ibid.

Apeiba fructu rotundo compreſſo leviter echinato. Aubl. 545. *t.* 216.

Bacca (a) orbiculata, depreſſa, toris obſoletis octonis l. denis inſignita, aculeolis conicis brevibus pubeſcentibus undique muricata, ſordide nigricans aut cineraſcenti-fuſca. Cortex coriaceus, craſſus, durus. Loculamenta 8. l. 10. diſſepimentis tenuiſſimis, per maturitatem laceris. Semina (b. b.) paulo grandiora quam in præcedenti & magis ovato-acuminata, cetera vero reſpectu umbilici, albuminis (C.) & embryonis (D. E.) prioribus ſimillima.

Digitized by Google

Apeiba echinata. ibid.

Ex dono amiciſſ. Dr. Berkhey.

Bacca (a) rotundata, umbilicata, depreſſa, tota atra, abſque ullo villorum veſtigio. Aculei angulato-pyramidati, ex lata & depreſſis lineis reticulatis circumſcripta baſi, in pungentem cuſpidem attenuati. Cortex tenuis, durus, ſublignoſus. Loculamenta 8. l. 10. Semina magnitudine atque forma ut in prima ſpecie.

DCCV. CITRUS. Tourn. *inſt. t.* 395. 396. Linn. *gen.* 901.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. viginti aut plura, filamentis varie inter ſe connatis. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca corticata plurilocularis: pulpa molli veſiculoſa. Semina pauca.

Citrus Medica. Tab. 121. fig. 2.

Citria malus & Limonia malus. Blakw. *herb. t. 361. 362.*

Citrus petiolis linearibus. Linn. *ſyſt. veg. 697.*

Per. Bacca ovata, ſuperne vel & utrinque mucronata, obſolete rugoſa, excavato puncticulata, ſeptem — ad undecimlocularis, pulpoſa, corticata. Cortex duplex: *exterior* tenuis, flaveſcens, glandulis miliaribus numeroſiſſimis oleum fragrantiſſimum fundentibus ſcatens; *interior* craſſior, albus, coriaceo-fungoſus. Diſſepimenta ex duabus laminis membranaceis tenuiſſimis atque diaphanis compoſita, prope axem in ſtellæ formam connata, juxta peripheriam cortici inſerta. Loculamenta farcta carne pulpoſa, propriis cellulis comprehenſa ſ. veſiculoſa & quaſi floccoſa.

Rec. nullum; ſemina angulo loculamentorum centrali affixa.

Sem. pauca, unum ad quatuor in ſingulo loculo, ſubovata, verſus umbilicum anguſtata, lenticulari compreſſa aut obſolete & varie angulata, ad alterum marginem raphe longitudinali notata, pallida.

Int. duplex: *exterius* coriaceo-chartaceum, diaphanum; *interius* membranaceum, ad alterum latus funiculo umbilicali adnato ſtipatum, & in obtuſiori ſua extremitate, latiſſima chalaza ferruginea notatum.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, luteſcens. *Cotyl.* carnoſæ, plano-convexæ. *Rad.* parva, adſcendenti-centripeta.

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem tranſverſim diſſecta. c.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum loculamento altero (α.) aperto, altero (β) autem a diſſepimenti lamina ſtriata clauſo. d.) Semen ſeparatum. e.) Ejusdem membrana interna, cum ſua chalaza & funiculo umbilicali. f.) Semen transverſe ſectum. g.) Embryo denudatus.

Sæpe

Digitized by Google

Sæpe nucleus in tres, quinque, ſex, lobulos cotyledoneos partitus deprehenditur; quin in Citreo *decumano* non ſemel embryonem in 18—20 ſquamulas ſ. bracteolas cotyledoneas diviſum vidi, quæ facillime a ſe invicem ſecedebant, nec ulla communi radicula erant connexæ. Hujus præternaturalis fabricæ mentionem facit quoque Cl. JUSSIEU. *gen. p.* 261.

DCCVI. CACAO. TOURN. *t.* 444. Theobroma. LINN. *gen.* 900.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. decem, filamentis 5 longioribus ſterilibus, & 5 brevioribus fertilibus: omnibus baſi in urceolum connatis. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca corticata, roſtrata. Semina numeroſa. Embryonis cotyledones multilobæ.

CACAO minus. Tab. 122. fig. 1.

Cacao. SLOAN. *hiſt. jam.* 2. *p.* 15. *t.* 160. BLAKW. *herb. t.* 373. TRACT. *anonym. du Cacao & du Sucre. p.* 3. *t.* 1. bene.

Theobroma foliis integerrimis. LINN. *ſyſt. veg.* 696.

PER. Bacca corticata, ovato-oblonga, roſtrata, glabra aut faſciis verrucoſis longitudinalibus inſignita, unilocularis? per ætatem nigro-fuſca. Cortex ſublignoſus, modice craſſus, intus ſtriis longitudinalibus atque transverſalibus in areolas oblongo-quadrangulas diſcretus. Pulpa per maturitatem a cortice ſponte ſecedens, butyracea; in vetuſto autem fructu, vaſculoſo-ſpongioſa, undique ſemina involvens, omnique diſſepimentorum veſtigio carens.

5-locularis. Dec.

REC. nullum manifeſtum; ſemina nidulantur intra pulpam.

SEM. numeroſa, viginti & ultra, grandiuſcula, ovata, leviter compreſſa aut a mutuo contactu obſolete angulata, glabra, in recenti fructu pallide rubeola, in vetuſto, ſordide cinerea aut fuſca.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceo-pulpoſum, intra cotyledonum rimas ſe ſe demittens.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, rimoſus, oleoſus, in vetuſto fructu fuſcus. *Cotyl.* duæ, in plures lobulos irregulares inter ſe tamen cohærentes, profunde ſectæ. *Rad.* teretiuſcula, capitellata, intra obtuſiorem cotyledonum extremitatem latens, vaga aut centrifuga?

*

a.) Bacca integra. b.) Corticis eviſcerati ſectio transverſalis. c.) Semina per vaſculoſam pulpam conglutinata. d.) Semen ſeparatum. e.) Embryo denudatus. f. g.) Cotyledonum facies interna anfractuoſa. h.) Radicula denudata.

Varietas major, baccas largitur 9. l. 12. pollices longas, & 3. l. 4. craſſas, cetera autem priori conformes. Utrasque, omnes fere auctores, dicunt quin-

Theobroma Cacao. Dec. Prod. 1. 484.

Digitized by Google

quinqueloculares, ac ſeminibus receptaculum tribuunt centrale; ſed talem in fructu vetuſto fabricam videre mihi non contigit.

DCCVII. PAPAYA. TOURN. *t.* 441. Carica. LINN. *gen.* 1127.

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis ſtirpibus. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. monopetala, infundibuliformis, quinquefida. Stam. decem, alternis brevioribus. FEM. Cal. quinquedentatus. Cor. pentapetala. Ovar. ſuperum. Styl. quinque, ſtigmatibus dilatatis criſtatis. Bacca carnoſa unilocularis. Sem. numeroſa, baccata, parietalia.

PAPAYA Carica. Tab. 122. fig. 2.

Papaya-maram & *Ambapaya.* RHEED. *mal. 1. t. 15. f. 1. 2.*

Papaya fructu oblongo melonis effigie. EHRET. *decad. 1. t. 7.*

Carica foliorum lobis ſinuatis. LINN. *ſyſt. veg. 891.*

PER. Bacca grandis, ovata, obſoletiſſime pentagona, carnoſa, unilocularis. Caro craſſa, firma, ſucco dulci ſcatens. Loculamentum pentagonum, lateribus introrſum convexis, tuberculato-anfractuoſis.

REC. nullum, præter internos baccæ parietes, quibus ſemina affixa.

SEM. numeroſa, ovato globoſa, baccata, per exſiccationem vero ſulcato-tuberculata, ad alterum latus raphe umbilicali, valde prominente notata, ſubfuſca aut fumoſa.

INT. quadruplex: 1°) Pellicula tenuis, diaphana. 2°) Subſtantia craſſa, olim mollis, ſed in exſiccato ſemine fungoſa aut ſuberoſa, profunde & irregulariter ſulcata, ad alterum latus in raphem lamelloſam planam extenuata. 3°) Teſta cruſtacea, tenuis, fragilis, pallide luteſcens. 4°) Membrana arachnoidea, ad baſin chalaza parva albicante notata.

ALB. teſtæ cavitati conforme, ſubdiaphanum, friabile, oleoſo-carnoſum, pallide albicans.

EMB. magnitudine fere albuminis, lacteus. *Cotyl.* cordato-ellipticæ, foliaceæ, tenuiſſimæ, planæ. *Rad.* teretiuſcula, centrifuga.

*

α.) Bacca integra. β.) Eadem diſſecta cum ſeminum ſitu. c.) Semen ſeparatum. D.) Ejusdem ſubſtantia fungoſa uſque ad medium reſecta & teſtæ pars ſuperior denudata. E.) Eadem longitudinaliter diſſecta, cum raphe lamellari. f.) Teſta ſeminis integra. G.) Albumen ſuperne denudatum. H. I.) Ejusdem ſectio transverſalis & longitudinalis cum ſitu & figura Embryonis. k.) Ovuli recentis figura magnitudine aucta.

Figuras α. β. k. ex Hort. mal. & Ehretii decadibus mutuatus ſum; fructum enim recentem ipſe non vidi.

Digitized by Google

DCCVIII. CERBERA. Linn. *gen.* 294.

Calyx quinquefidus. Cor. monopetala, infundibuliformis, quinquefida. Stam. quinque. Ovar. duo ſupera. Stigmata ſeſſilia. Drupæ duæ, exſuccæ, putamine fibroſo ſemibivalvi, uniloculari: loculamento per ſeptum mobile in duas concamerationes diviſo. Sem. ſubſolitaria.

Cerbera Manghas. Tab. 123 & 124. fig. 1.

Arbor lactaria. Rumph. *amb.* 2. *p.* 240. *t.* 81.

Manghas lacteſcens, foliis nerii craſſis venoſis, jaſmini flore, fructu perſicæ ſimili venenato. Burm. *Zeyl.* 150. *t.* 70. *f.* 1.

Cerbera foliis lanceolatis, nervis transverſalibus. Linn. *ſyſt. veg.* 251.

E collectione Bankſiana.

Per. Drupæ duæ, exſuccæ, grandes, ovato-oblongæ, in dorſo gibbæ & obſoletiſſime ſtriatæ, in ventre autem planiuſculæ cum ſulco medio leviter depreſſo. Cuticula extima membranacea, tenuis, nigro fuſca. Caro fungoſa, inſtar exſiccatæ ſambuci medullæ, inter putaminis fibras hærens. Putamen lignoſum, extus fibris teretibus, verſus peripheriam radiatim productis, ibique in novas fibras planiuſculas longitudinales & peculiarem corticem lignoſum formantes, converſis undique ſtipatum; intus uniloculare atque ex ſutura, per ventrem in medium uſque dorſum deducta, ſemibivalve. Loculamentum excentricum, ſepto membranaceo mobili atque valvis interjecto, in duas concamerationes diviſum.

Rec. nullum, præter ſeptum mobile, cujus alteri ſuperficiei ſemen undique adnatum.

Sem. unicum, (altero conſtanter abortante) grande, ovato-oblongum, lenticulari compreſſum, ſuperne attenuatum, ſordide ferrugineum.

Int. duplex: *exterius* ſubcoriaceum, diſſepimento arctiſſime adnatum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, diaphanum, pallide ſpadiceum.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, inverſus, atro-viridis. *Cotyl.* ovato-oblongæ, carnoſæ, extus leviter convexæ, intus planiuſculæ & valde rugoſæ. *Rad.* breviſſima, acuminata, ſupera.

*

a. a.) Fructus integer. b.) Drupa transverſim ſecta, & cuticula lateris dextri ſublata. c.) Ejusdem ſectio longitudinalis, ubi ρ. ρ. ρ.) ſpatium ſuturæ dehiſcentis; & r. r.) valvularum coalitionem dorſalem indicant. d.) Septum membranaceum. e.) Semen ſepto adnatum. e. e.) Ovulum caſſum. f.) Semen e teſta exemtum atque ſola membrana interna tectum. g.) Cotyledones transverſim ſectæ. h.) Embryo denudatus.

Loculamentum regulariter deberet eſſe centrale; ſeptum bipartitum ſ. ex duabus laminis compoſitum; & in ſingula concameratione ſemen unicum aut

Digitized by Google

aut gemellum; at in quinque hujus ſpeciei exemplis, quæ mihi incidere licuit, non aliam, quam ſupra deſcriptam fabricam deprehendere potui.

Cerbera Odollam. Tab. 124. fig. 1.

Odollam. Rheed. *mal. 1. p. 71. t. 39.*
E ſeminario Amſtelod.

Drupa plerumque ſolitaria, elliptice globoſa, hinc valde convexa, inde planiuſcula, e viridi flaveſcens. Stratum fibrarum corticale (i.), ut in præcedenti, lignoſum, ſed fibræ planiuſculæ, latiores, magis ramoſæ, & in dorſo creberrime reticulatæ. Putamen (k.) ſemibivalve, uniloculare, in duas tamen concamerationes diviſum. Diſſepimentum (k. l. m.) liberum, bipartitum, ex pedunculo lignoſo curvo oriundum, atque a parte ſua interiore ſ. axem reſpiciente, multiplici fibrarum tortuoſarum plexu (l.) ſtipatum; a parte autem exteriore (m.) ſeminigerum. Semen, in ſingula putaminis camera, ſingulum, ovato-acuminatum (m), hinc inſigniter convexum, inde planum, atque diſſepimento ita adnatum, ut ſolus apex liber ſit. Membrana ſeminis interna (n) tenuiſſima, vaſculis capillaribus ſtipata, citra nucleum in anguſtum marginem producta. Albumen nullum. Embryo ſemini conformis, atro-viridis, inverſus. Reliqua ut in præcedenti.

Hanc non meram eſſe præcedentis varietatem, ut vult Linnæus, ex diverſiſſima fructus fabrica facile intelligitur.

Cerbera platyſpermos. ibid.
Ex dono amiciſſ. Dr. Berkhey.

Putamen (o. p.) lignoſum, ovatum, fibris multiformibus, ſurſum incurvatis undique muricatum, ſubbivalve, ſeu ad baſin uſque ſutura diviſum, & in duas concamerationes valde compreſſas ope ſepti mobilis partitum. Diſſepimentum (q.) coriaceum, bilamellatum, ipſi valvularum ſuturæ interjectum. Semina, in ſingula concameratione, gemina (r. s.), foliaceo-compreſſa, ferruginea, undique libera, inæqualia: altero majore (r.), ovato-ſpatulato, ſuperiore; altero minore (r.), ſubreniformi, inferiore. Embryo defuit.

Ahovai Tourn. nullo modo cum Cerbera ſociari poteſt.

DCCIX. A N N O N A. Linn. *gen.* 693.

Calyx triphyllus. Cor. hexapetala, petalorum ſerie duplici. Stam. numeroſa. Ovar. ſimplex aut uno plura, ſupera. Stigmata ſeſſilia. Bacca corticata, ſimplex aut compoſita. Sem. numeroſa: albumine rimoſo.

Annona ſquamoſa. Tab. 138. fig. 5.

Atamaram. Rheed. *mal. 3. p. 21. t. 29.*

Digitized by Google

Annona tuberoſa. RUMPH. *amb. 1. p. 138. t. 46.*

Annona foliis oblongis fructibus obtuſe ſubſquamatis. LINN. *ſyſt. veg.* 508.

A Cl. THUNBERGIO.

PER. Bacca conoidea, corticata, carnoſa, ex baccis partialibus pluribus compoſita. Cortex craſſus, in vetuſto fructu fungoſo-ſuberoſus, tuberculis ovato-oblongis mammillaribus adſcendentibus undique muricatus. Caro pulpoſa, in totidem concamerationes partiales diviſa, quot ſunt in cortice tubercula, ut etiam fructus recens in totidem baccas partiales, ſeu lobulos carnoſos, divelli poſſit.

REC. *commune* centrale, columnare, baccas partiales colligens; *proprium* nullum.

SEM. in baccis partialibus ſolitaria, in univerſali autem numeroſa, prope peripheriam radiatim diſpoſita, elliptica, extrorſum craſſiora, compreſſa aut obſolete angulata, glabra, ſublucida, caſtanea aut nigricantia.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, fragile; *interius* membranaceum, proceſſibus lamelloſis alte intra albuminis rimas demerſis, intus exaſperatum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, durum, rimis profundiſſimis ſubparallelis inciſum & in ambitu, ſulco depreſſo anguſto exaratum.

EMB. minutiſſimus, juxta umbilicum poſitus. *Cotyl.* obtuſæ. *Rad.* axem fructus reſpiciens.

*

a.) Bacca compoſita integra. b.) Ejus ſectio transverſalis cum ſitu ſeminum. c) Semina ſeparata. d.) Albumen denudatum. e.) Ejus ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis. f. F.) Embryo ſolutus.

●

ANNONA Myriſtica. Tab. 125. fig. 1.

E collectione Bankſiana.

Bacca ſimplex (a), ſubgloboſa, grandis, unilocularis, glabra, corticata. Receptac. nullum, ſed ſemina abſque ordine in pulpa (b.) nidulantia. Semina (c.) ovato oblonga, a preſſione vicinorum varie angulata, ferruginea, abſque ſplendore. Integ. & Albumen (d.) ut in præcedenti. Embryo (e. f. F.) grandiuſculus, luteſcens. Cotyled. foliaceæ, cordato lanceolatæ. Radic. teretiuſcula, vaga aut centrifuga.

Annonæ ſpecies novo & curato ſcrutinio indigent, cum in aliis pericarpium ſit ſimplex, in aliis compoſitum, atque embryonis radicula in aliis centripeta, in aliis vero centrifuga: dotes enim adeo diverſæ uni generi naturali competere nequeunt.

DCCX. CAMIRIUM. RUMPH.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Cal. monophyllus, inæqualiter 2. 3. 4fidus, laciniis concavis, una reliquis majore. Cor. petala quinque,

Digitized by Google

que, oblonga, baſi anguſtata, receptaculo inſerta, calyce longiora. Stam. plura, ad octodecim. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Nectar. *glandulæ* quinque ovatæ intra baſin petalorum. Ovar. ſuperum. Styl. duo, bipartiti. Drupa ſicca bilocularis. Sem. ſolitaria, nucamentacea. (Ex ſchedis SOLANDRI.)

CAMIRIUM cordifolium. Tab. 125. fig. 2.

Camirium. RUMPH. *amb. 2. p. 180. t. 58.*

Telopea. SOLAND. *mſs.*

Aleurites. FORST. *gen. 111. t. 57.*

E collectione Bankſiana & ex ſeminar. Amſtelod.

PER. Drupa exſucca, transverſe ovata, apice mucronata, didyma, bilocularis. Cortex herbaceo coriaceus, tres circiter lineas craſſus, extus pruinoſus ſeu farina quaſi & ſabulo conſperſus. Putamen cruſtaceum, tenue, biloculare.

REC. nullum; ſemina diſſepimento affixa.

SEM. ſolitaria, nucamentacea, tunicata, irregulariter globoſa: ſuperne ſcil. obtuſa & in aciem transverſalem acutam compreſſa, in medio autem inſigniter gibba, & verſus baſin in mucronem craſſum conicum deſinentia, ceterum varie rugoſa & quaſi ſulcata.

INT. triplex: *extimum*, tunica coriaceo-fungoſa, albicans, ſeminibus vetuſtis undique & arctiſſime adhærens; *medium* lapideum, craſſum, extus nigrum, vel in aliis, livido quaſi encauſto obductum, fractura autem in omnibus hepatica, ſplendente, & gypſi adinſtar, fibris tenuiſſimis horizontalibus eleganter ſtriata; *intimum* membranaceum, niveum, aridum, ſubfriabile, difficulter a teſta ſecedens.

ALB. ſemini conforme, gibboſum atque rugoſum & in vertice appendicula ſubcordiformi compreſſiuſcula auctum, cetera vero carnoſum, oleoſum, craſſum, album, fragile.

EMB. magnitudine fere albuminis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* grandes, ovato-cordatæ, foliaceæ, trinerviæ. *Rad.* ſubgloboſa, craſſa, ſupera.

*

a.) Drupa integra. b.) Eadem diſſecta. c.) Semen a dorſo ſpectatum, in ſitu inverſo. d.) Idem a latere viſum. e.) Integum. transverſim ſecta. f.) Albumen denudatum, in ſitu inverſo. g. h.) Idem transverſe & longitudinaliter diſſectum, cum Embryone in ſitu inverſo.

Seminum ſitus naturalis in pericarpio integro ulterius explorandus eſt, mihi enim nonniſi ſemina ſoluta videre contigit; ſuſpicor tamen embryonem atque ſemina eſſe inverſa, non autem erecta, ſicuti in icone delineata ſint. Tunicam ſeminis extimam, amplo foramine perviam dicit Rumphius l. c. ſed in meis ſeminibus omnibus eſt integerrima; eamque nihil

 aliud

Digitized by Google

aliud eſſe cenſeo, quam ampliſſimam expanſionem ſubſtantiæ illius fungoſæ, juxta umbilicos ſeminum in Tithymaloideis adeo frequentis & uſitatæ.

DCCXI. DITOCA. Banks. Mniarum. Linn. *gen.* 1352.

Flores duo terminales in pedunculo communi elongato, ſquamis quatuor floralibus baſi muniti. Cal. quadridentatus, ſuperus, perſiſtens. Cor. nulla, niſi calycem velis. Stam. duo, aut rarius unum. Ovar. inferum. Styl. duo. Sem. unicum, calyce incraſſato corticatum.

Ditoca muſcoſa. Tab. 126. fig. 1.

Mniarum biflorum. Forst. *gen.* 1. Linn. *ſyſt. veg.* 53.
Ex herbario Bankſiano.

Per. nullum, niſi calycem velis ſuberoſo-coriaceum, qui ſemen involvit, nec dimittit.

Rec. nullum, præter fundum calycis.

Sem. unicum, ovato-acuminatum, glabrum, gilvum aut pallide ſtramineum.

Int. duplex: *exterius* a calyce craſſum, coriaceum, apice foramine pervium; *interius* membranaceum, tenue.

Alb. farinoſum, candididiſſimum, centrale.

Emb. teretiuſculus, periphericus, annularis, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes, radicula paulo breviores. *Rad.* longa, adſcendens, ſ. ſupera.

*

a.) Plantæ frugiferæ ramulus. b. B.) Flores gemini pedunculati. C.) Calyx maturus integer. D.) Idem diſſectus cum ſitu ſeminis. e.) Semen ſeparatum. F.) Idem longitudinaliter diſſectum cum albuminis atque embryonis ſitu.

Debet inter diandras reponi, quum ex obſervatione Solandri ſtamina gemella multo ſint frequentiora, quam ſolitarium.

DCCXII. SCLERANTHUS. Linn. *gen.* 562.

Calyx ſuperus, quinquedentatus, perſiſtens. Cor. nulla. Stam. a quinis ad dena. Ovar. inferum. Styl. duo. Sem. unicum, calyce coriaceo corticatum.

Scleranthus annuus. Tab. 126. fig. 2.

Scleranthus floribus patulis. Hall. *hiſt.* n. 1551.

Scleranthus calycibus fructus patulis. Linn. *ſyſt. veg.* 415.

Icon Oed. *flor. dan. t.* 504.

Per.

Digitized by Google

Per. nullum; calyx maturus coriaceo - ſuberoſus & fere nucamentaceus ſemen involvit, nec dimittit.

Rec. nullum, præter fundum calycis.

Sem. unicum, ovato acuminatum, glabrum, pallide ſtramineum.

Int. triplex: *extimum* a calyce durum, apice foramine pertuſum; *medium* membranaceum, laxum, ſtyligerum; *intimum* arachnoideum.

Alb. farinoſum, candidum, centrale.

Emb. periphericus, annularis, luteſcens. *Cotyl.* lineares, utrinque planæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo brevior, adſcendens, ſupera.

*

a.) Corymbus fructifer. b.) Calyx maturus integer. C.) Idem longitudinaliter apertus. d.) Semen ſeparatum. E.) Albumen ab embryone cinctum. F.) Embryo ſolutus.

Integumentum medium poſſet omnino pro Capſula utriculari cum Linnæo haberi; ſemina autem ſolitaria, nec gemina, ſtatuunt quoque, præter me, Dillenius, Haller & Adanſon.

DCCXIII. ACNIDA. Linn. *gen.* 1114.

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis ſtirpibus. MAS. Cal. pentaphyllus, foliolis margine membranaceis. Cor. nulla. Stam. quinque. FEM. Cal. tridentatus, baſi munitus ſquamula florali parva, lineari - digitata. Cor. nulla. Ovar. ſuperum. Styl. quinque, pubeſcentes. Sem. unicum, calyce ſucculento tectum.

Acnida cannabina. Tab. 126. fig. 3.

Cannabis foliis ſimplicibus. Gron. *virg.* 153.
Acnida. Linn. *ſyſt. veg.* 886.
Ex herbario Bankſiano.

Per. nullum; calyx per maturitatem ſucculentus, obovatus, tribus denticulis acuminatis terminatus, & ex tribus ſulcis longitudinalibus argute triqueter, ut fere trialatus, ſemen fovet, nec dimittit.

Rec. nullum, præter fundum calycis.

Sem. unicum, ovatum, deorſum acuminatum, compreſſiuſculum, e caſtaneonigricans, glaberrimum, lucidum.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, fragile; *interius* membranaceum.

Alb. centrale, carnoſum, duriuſculum, album.

Emb. teretiuſculus, periphericus, arcuatus, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* longitudine cotyledonum, infera.

a. A.) Calyx

Digitized by Google

*

a. A.) Calyx maturus. B.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu ſeminis. C.) Calycis & ſeminis ſectio transverſalis. d.) Semen ſeparatum. E.) Idem diſſectum, cum albuminis & embryonis ſitu ac figura.

In omnibus meis exemplis calycem femineum video trifidum & fructum triſulcum ac triquetrum; nec ut habet Linnæus, calycem diphyllum & fructum multangulum.

DCCXIV. SPINACIA. Tourn. *t.* 308. Linn. *gen.* 1112.

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis ſtirpibus. MAS. Cal. quinquepartitus. Cor. nulla. Stam. quinque. FEM. Cal. monophyllus, 2. 3. 4fidus, perſiſtens. Cor. nulla. Ovar. ſuperum. Styl. quatuor. Sem. unicum, calyce indurato clauſo tectum.

Spinacia oleracea. Tab. 126. fig. 4.

Spinachia. Dod. *pempt. 619.* Blakw. *herb. t. 49.*

Spinacia fructibus ſeſſilibus. Linn. *ſyſt. veg. 886.*

Per. nullum; calyx induratus, clauſus, & nunc inermis, nunc 2. 3. l. 4. ſpinis canaliculatis horizontaliter patentibus terminatus, ſemen fovet nec dimittit.

Rec. nullum; ſemen fundo calycis affixum.

Sem. unicum, ſubgloboſum, baſi acuminatum, rufeſcens.

Int. ſimplex, membranaceum, albumini adnatum.

Alb. farinoſum, candidiſſimum, centrale.

Emb. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* lineares, planiuſculæ, incumbentes. *Rad.* teretiuſcula, infera.

*

a. b. c. d.) Calycis maturi forma varia. E.) Ejusdem ſectio transverſalis. f.) Semen ſeparatum. G.) Embryo albumen cingens. H.) Idem ſolutus.

DCCXV. OBIONE.

Flores ſexu diſtincti in eadem aut diverſa ſtirpe. MAS. Cal. quadripartitus. Cor. nulla. Stam. quatuor. FEM. Cal. monophyllus, bilabiatus, muricatus. Cor. nulla. Ovar. ſuperum. Styl. bipartitus. Sem. unicum, calyce indurato tectum.

Obione muricata. Tab. 126. fig. 5.

Spinachia foliis anguloſis, caule ramoſiſſimo. Hall. *goett.* 22.

Spinacia foliis triangularibus ex ſinuato dentatis. Gmel. *ſib. 3. p. 85. t. 15. f. 2.* mala.

Atri-

Digitized by Google

Atriplex caule herbaceo, foliis deltoidibus angulatis, calycibus fructus extus muricatis. LINN. *ſyſt. veg. 909.*

PER. nullum; calyx induratus, ſuberoſus, baſi integerrimus ſpinis reflexis muricatus, apice vero bilabiatus dentatus connivens, ſemen fovet, nec dimittit.

REC. nullum; ſemen fundo calycis affixum.

SEM. unicum, ovato-roſtellatum, lenticulari compreſſum, pallide cinereum.

INT. triplex: *extimum*, pellicula tenuiſſima, facile de ſemine ſecedens, ut pro capſula utriculari haberi poſſet; *medium* chartaceum, e rubro-ferrugineum; *intimum* membranaceum ruſeſcens.

ALB. farinoſum, album, centrale.

EMB. periphericus, annularis, luteſcens. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo brevior, ſupera.

*

a. A.) Calyx maturus, integer. B.) Idem diſſectus, cum ſemine in ſitu naturali. c. C.) Semen ſeparatum. D.) Embryo circa albumen convolutus. E.) Idem ſeparatus.

Staminibus, calyce, &, quod caput eſt, ſeminis ac embryonis ſitu inverſo abunde a Spinacia & Atriplici differt, ut cum his ſociari nequeat.

DCCXVI. MORUS. TOURN. *t.* 362. LINN. *gen.* 1055.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Cal. quadripartitus. Cor. nulla. Stam. quatuor. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. ſuperum. Styl. duo. Capſula utriculoſa mollis ſubdiſperma calyce ſucculento tecta.

MORUS alba. Tab. 126. fig. 6.

Morus candida. DOD. *pempt.* 810.

Morus foliis ſcabris ſemitrilobis & cordatis. HALL. *hiſt. n.* 1611.

Morus foliis oblique cordatis levibus. LINN. *ſyſt. veg.* 851.

PER. Capſula calycis foliolis in baccam albam turbinatam conferruminatis tecta, ovato-acuminata, membranacea, pulpa molli farcta, unilocularis, demum in pelliculam tenuem ſemini ſuperinductam exareſcens.

REC. nullum; ſemina, ope funiculi filiformis ſibi adnati, capſulæ apici affixa.

SEM. unicum, altero conſtanter abortante, ovatum, ſurſum attenuatum, ſublenticulare, ruſeſcens.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, durum, fragile; *interius* membranaceum, ſpadiceum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album, embryonem includens.

EMB.

Emb. uncinato - curvatus, inverſus, lacteus. *Cotyl.* oblongæ, foliaceæ, anguſtæ, planæ, incumbentes. *Rad.* teretiuſcula, ſupera.

*

a.) Spica feminea, matura. b.) Calyx clauſus. C.) Ejusdem ſegmenta diducta atque capſula denudata. D.) Capſula longitudinaliter ſecta, cum ovulis geminis. e. E.). Semen ſeparatum. F.) Albumen integrum. G.) Idem diſſectum, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſolutus.

Proxime a Ficu diſtat.

DCCXVII. BLITUM. Linn. *gen.* 14.

Calyx trifidus, coloratus. Cor. nulla. Stam. unicum. Ovar. ſuperum. Styl. duo. Sem. unicum, calyci carnoſo immerſum.

Blitum capitatum. Tab. 126. fig. 7.

Atriplex mori fructu major. Moris. *hiſt.* 2. *S.* 5. *t.* 32. *f.* 9.

Blitum foliis ſemitrilobis rariter dentatis. Hall. *hiſt. n.* 1571.

Blitum capitellis ſpicatis terminalibus. Linn. *ſyſt. veg.* 53.

Per. nullum; calyx per maturitatem carnoſus ſemen ſuſtinet, nec obtegit.

Rec. nullum; ſeminis baſis calyci immerſa.

Sem. unicum, parvum, ſubgloboſum aut lenticulare, nunc ad alterum, nunc ad utrumque latus in marginem anguſtiſſimum ſ. aciem extenuatum, atrum.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum aut coriaceum durum; *interius* membranaceum.

Alb. carnoſum, aqueo - pallidum, centrale.

Emb. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* infera.

*

a.) Fructus capitati. b. B.) Calyx maturus. C.) Idem cum ſeminis inſertione. d. D.) Semen ſeparatum. E.) Ejus ſectio transverſalis. F.) Idem verticaliter diſſectum, cum albuminis & embryonis ſitu. G.) Embryo ſolutus.

DCCXVIII. BASELLA. Linn. *gen.* 382.

Calyx quinque — ſeptemfidus, ſegmentis inæqualibus. Cor. nulla, niſi calycem velis. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Semen unicum, nucamentaceum, calycis ſegmentis carnoſis involucratum.

Basella rubra. Tab. 126. fig. 8.

Baſella. Rheed. *mal.* 7. *p.* 45. *t.* 24.

Gandola rubra. Rumph. *amb.* 5. *t.* 154.

Baſella foliis planis, pedunculis ſimplicibus. Linn. *ſyſt. veg.* 298.

Per.

Digitized by Google

Per. nullum; calyx in baccam ſpuriam, carnoſam, atro rubentem, depreſſiuſculam & in vertice cruciatim ſulcatam, converſus, ſemen fovet, nec dimittit.

Rec. nullum, præter fundum calycis.

Sem. unicum, nucamentaceum, ſubgloboſum, obſoletiſſime quinqueſtriatum, baſi foramine umbilicali amplo perforatum.

Int. duplex: *exterius* oſſeum, pallide teſtaceum, tenue; *interius* membranaceum, rufeſcens.

Alb. vix ullum; præter paucam ſubſtantiam ſpongioſam aut ſubfarinoſam albam in centro utriusque lateris integumenti interni.

Emb. magnitudine ſeminis, ſpiralis, albus. *Cotyl.* lineari oblongæ, planiuſculæ, ſubfoliaceæ, centrum ſpiræ formantes. *Rad.* tereti - acuminata, extimum ſpiræ gyrum abſolvens, atque apice ſuo baſin ſeminis reſpiciens.

*

a. a.) Calyces baccati clauſi. b.) Caro reſecta & ſeminis pars ſuperior denudata. c.) Nucula integra. D.) Eadem aperta, cum membrana interiore embryonem obtegente. E.) Embryo ſolutus.

Nuculam naturaliter eſſe trilocularem atque triſpermam aſſerit Cl. Medicus *Malv. famil. p. 85.*

DCCXIX. MESEMBRYANTHEMUM. Linn. *gen.* 628.

Calyx ſemiquinquefidus, cum ovario connatus. Cor. monopetala, multifida, ſegmentis imbricatis. Stam. numeroſa, calyci adnata. Ovar. inferum. Styl. quinque. Capſula calyce veſtita, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. numeroſa.

Mesembryanthemum cryſtallinum. Tab. 126. fig. 9.

Meſembryanthemum cryſtallinum, plantaginis folio undulato. Dill. *elth. 231. t. 180. f. 221.*

Meſembryanthemum foliis ovatis alternis papuloſis, floribus ſeſſilibus, calycibus late ovatis acutis retuſis. Linn. *ſyſt. veg. 468.*

Per. Capſula infera, ſ. ultra dimidium cum calycis ventre conferruminata, ſubgloboſa, apice leviter umbilicata, obſolete pentagona, quinquelocularis, rimis quinque incraſſato marginatis in vertice dehiſcens. Loculamenta anguſta, lamina cartilaginea veſtita. Diſſepimenta ſpongioſa, craſſa, verſus axem cuneiformi - attenuata.

Rec. centrale, columnare, pentagonum: angulis intra loculamenta porrectis, undique numeroſis funiculis umbilicalibus ſtipatis.

Sem. plurima, ad viginti quinque in ſingulo loculamento, parva, compreſſiuſcula, reniformi - triangula, rugoſula, nigro - fuſca.

Digitized by Google

Int. duplex: coriaceum, atque membranaceum.

Alb. farinoſum, pallidum, unilaterale, embryonem in dorſo gerens.

Emb. periphericus, ſecundum dorſi arcum curvatus, luteolus aut virideſcens. *Cotyl.* oblongæ, planiuſculæ, extrorſum lateſcentes, incumbentes. *Rad.* teretiuſcula, centripeta.

a) Capſula calycis ventri immerſa. b.) Eadem transverſim ſecta. C.) Receptac. centrale ſeminum. d.) Capſula apice dehiſcens. e. E.) Semina ſeparata. F.) Seminis ſectio verticalis, cum albuminis & embryonis ſitu. G.) Embryo ſolutus.

DCCXX. OSBECKIA. Linn. *gen.* 467.

Calyx monophyllus cum ovario connatus, ſupra quadrifidus, ſegmentis ſquama ciliari interſtinctis, aut quinquefidus absque ſquamis intercalaribus. Cor. tetra-l. pentapetala. Stam. octo l. decem. Ovar. inferum, ſetis rigidis coronatum. Styl. ſimplex. Capſula infera, quadri-l. quinquelocularis. Receptac. ſeminum lata, compreſſa. Sem. numeroſa.

Osbeckia chinenſis. Tab. 126. fig. 10.

Echinophora madraſpatana, ſideritidis non ſerrato venoſo folio, fructu capſulari caucalidis æmulo. Pluk. *phyt. t.* 173. *f.* 4.

Osbeckia chinenſis. Osb. *it. chin. t.* 2.

Osbeckia foliis ſeſſilibus, pedunculis axillaribus trifloris bracteatis. Linn. *ſyſt. veg.* 357. Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula infera, ovata, calyce ſibi arcte adnato hiſpido veſtita, ſetisque rigidis confertis, vix tamen in ſquamulas confluentibus, in vertice coronata, quinquelocularis, quinquefariam apice dehiſcens.

Rec. quinque, in ſingulo loculamento ſingulum, ſemiovatum, cuneiformi compreſſum, hinc liberum, inde axi capſulæ longitudinaliter adnatum.

Sem. numeroſiſſima, parva, globoſe reniformia, ſubrufeſcentia aut ſordide ſtraminea.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, fragile; *interius* membranaceum, tenuiſſimum.

Alb. nullum, nec ejus veſtigium.

Emb. ſemini conformis, arcuatus, luteus. *Cotyl.* plano-convexæ, breves, craſſæ. *Rad.* cotyledonibus longior, curvata, centripeta.

a. A.) Capſula calyce veſtita. B.) Ejus alterum latus denudatum. C.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum figura & inſertione receptaculorum. d. D.) Semina ſeparata integra. E.) Seminis teſta aperta. F.) Embryo denudatus.

Anne hæc potius Osb. *Zeylanica?*

Digitized by Google

DCCXXI. MELASTOMA. LINN. *gen.* 544.

Calyx monophyllus, campanulatus, quinquedentatus, cum fructu non connatus, ſed eum ſaltem veſtiens. Cor. pentapetala. Stam. decem. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula pulpa molli farcta, quinquelocularis, apice quinquefariam dehiſcens. Receptac. nulla. Sem. numeroſa, in pulpa nidulantia.

MELASTOMA malabathrina. Tab. 126. fig. 11.

Kadali. RHEED. *mal. 4. p. 87. t. 42.*

Melaſtoma quinquenervia hirta major, capitulis ſericeis villoſis. BURM. *Zeyl. 155. t. 73.*

Melaſtoma foliis integerrimis quinquenerviis lanceolato-ovatis ſcabris. LINN. *ſyſt. veg. 404.*

E collect. ſem. hort. lugdb.

PER. Capſula calyce urceolato ſetisque rigidis appreſſis ſcabrato veſtita, ovata, quinquelocularis, apice rimis quinque dehiſcens. Loculamenta pulpa molli atro-ſanguinea farcta.

REC. nullum, præter pulpam in qua ſemina nidulantur.

SEM. numeroſa, parva, reniformi globoſa, gilva.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, fragile; *interius* membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, arcuatus, ſubluteſcens. *Cotyl.* plano-convexæ, craſſæ, breves. *Rad.* tereti-attenuata, curvata, vaga.

*

a.) Capſula calyce veſtita. b.) Eadem a parte anteriore denudata. C.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum ſitu ſeminum. d. D.) Semina ſeparata. E.) Seminis teſta aperta, cum membrana interna embryonem obtegente. F.) Embryo denudatus.

MELASTOMA aſpera. ibid.

Katou-kadali. RHEED. *mal. 4. p. 91. t. 43.* bene.

Fragarius ruber. RUMPH. *amb. 4. p. 135. t. 71.*

Melaſtoma foliis integerrimis trinerviis lanceolatis ſcabris. LINN. *ſyſt. veg. 404.*

E ſeminar. Amſtelod.

Calyx cylindrico-urceolatus, obſolete ſulcatus, glaber. Capſula (g. g. G.) ovata, ſurſum leviter attenuata, quinquelocularis, apice rimis quinque dehiſcens, rimarum marginibus reflexis, ut incauto decem aperturæ adeſſe videantur. Semina valde exigua, præcedentibus tamen per ſingula momenta conformia.

Digitized by Google

Melaſtoma *levigata.*

Ex herbario Bankſiano.

Fructus globoſus, ſulcatus, magnitudine baccæ Ribeſii rubri. Loculamenta quinque. Semina, in ratione ad magnitudinem pericarpii ſui, grandia, angulata, lucida, luteſcentia, lata macula atra ad umbilicum notata. Embryo teretiuſculus, ſubſpiralis, unum ſcil. & dimidium ſpiræ gyrum abſolvens.

Pericarpii fabrica in hoc genere admodum varia eſt. Aliæ enim ſpecies promunt baccas veras ſucculentas atque edules; aliæ vero capſulas, easque vel cum calyce conferruminatas, ſ. inferas, vel ſimpliciter ab eo veſtitas, ſ. ſuperas. Deinde etiam, utraque hæc pericarpia, etſi frequentius ſint quinquelocularia, in aliis tamen 2. 3. & quadrilocularia deprehenduntur: qualia in Aubletio exempla occurrunt. Eſſentia igitur generis, quatenus ex fructu hauritur, in ſolis ſeminibus exalbuminoſis, intra pulpam mollem absque receptaculo proprio nidulantibus, atque embryone curvato dotatis, conſiſtere videtur. Hinc affinitas Melaſtomæ cum Myrtoideis, & præſtantia Juſſianæ plantarum coordinationis luculento iterum exemplo confirmata.

DCCXXII. TETRAGONIA. LINN. *gen.* 627.

Calyx quadri- l. quinquepartitus, ſuperus. Cor. nulla. Stam. denis plura. Ovar. inferum. Styl. quatuor l. quinque. Drupa ſicca, infera, 4. 5. 6. 8locularis. Sem. ſolitaria. Embr. inverſus, uncinatus.

TETRAGONIA fruticoſa. Tab. 127. fig. 1.

Tetragonocarpos africana, foliis longis & anguſtis. COMM. *hort.* 2. *p.* 205. *t.* 103.

Tetragonia foliis linearibus. LINN. *ſyſt. veg.* 467.

Icon. MILL. *ic. t.* 263. *f.* 2.

Ex horto regio kewenſi.

PER. Drupa exſucca, infera, alis octo, alternis majoribus, omnibus autem rotundatis foliaceo-compreſſis atque coriaceis ſtipata. Putamen in ſuprema drupæ parte poſitum, oſſeum, ovato-globoſum, pariter alis octo rotundatis & alternatim majoribus exaratum, quadriloculare, evalve. Loculamenta intus glaberrima, e caſtaneo fuſca.

REC. nullum; ſemina per funiculum umbilicalem brevem apici loculamentorum affixa.

SEM. ſolitaria, ex ſubgloboſa baſi ſurſum attenuata & elongata, glabra, e caſtaneo-ferruginea.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

ALB. ſemini conforme, farinoſum, album, embryonem involvens.

EMB. teretiuſculus, uncinato-curvatus, inverſus, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* longa, ſupera.

a.) Drupæ

Digitized by Google

*

a.) Drupæ integræ. b.) Sectio drupæ transverſalis. c.) Putaminis denudati ſitus. D. E.) Ejusdem ſectio longitudinalis atque transverſalis. f. F.) Semina ſeparata. G. H.) Albumen diſſectum, cum ſitu embryonis. I.) Embryo denudatus.

DCCXXIII. GAURA. LINN. *gen.* 470.

Calyx quadrifidus, ſuperus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. inferum, quadriloculare, ovulis quaternis aut pluribus. Styl. ſimplex. Drupa ſicca, infera, tetragona, ſæpius unilocularis, monoſperma, remanentibus tamen diſſepimentorum & abortivorum ſeminum veſtigiis.

GAURA biennis. Tab. 127. fig. 2.

Lyſimachia chamænerio ſimilis floridana, foliis nigris punctis, capſulis carinatis in ramulorum cymis. PLUK. *phyt. t. 428. f. 2.*

Gaura. LINN. *act. holm. 1756. p. 222. t. 8. ſyſt. veg. 358.*

PER. Drupa ſicca, infera, parva, utrinque acuminata, tetragona. Cortex membranaceus, tenuis, glaber, ſpadiceus, intus ſpongioſus. Putamen oſſeum, oblongum, utrinque acuminatum, quadrialatum, quadri - aut uniloculare. Pars acuminata *ſuperior* longe conica, quadrifida & quaſi in valvulas ſecta; *inferior* leviter incurva, baſi perforata. Alæ craſſæ, inferne cum putamine coalitæ, ſuperne autem liberæ & a valvulis apicis aliquantum diſtantes. Diſſepimenta tenuia, membranacea, per maturitatem ſæpe obliterata, ut ex quatuor loculamentis unicum duntaxat ſuperſit.

REC. nullum; ſemina baſi affixa.

SEM. ſolitaria, unum aut quaterna, ſubovata, ſurſum anguſtata, hinc convexa, inde angulata, ad baſin callo fuſco notata, cetera e ſpadiceo-luteſcentia.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, inverſus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, convolutæ, altera *exteriore* maximam partem involvente alteram *interiorem*, utroque ſuo margine introrſum convolutam.

*

a.) Drupa integra. e.) Eadem transverſe ſecta. B.) Putamen decorticatum. C.) Ejusdem alæ reſectæ & apex denudatus. D.) Idem transverſe ſectum, loculamenta ventris & valvulas apicis oſtendens. f. G.) Semina ſeparata. H.) Embryo denudatus. I.) Idem explicatus, ut cotyledonis internæ (α) convolutio, & externæ (β) fornicata lamina melius in conſpectum veniant.

Putaminis apice valvato cum Spathelia & Nitraria convenit. Si ſemen unicum, tunc oblongum & valde acuminatum eſt; ſed perperam Linnæus hunc numerum habuit pro naturali.

DCCXXIV. CA-

Digitized by Google

DCCXXIV. CATAPPA. RUMPH. Terminalia. LINN. *gen.* 1283.

Calyx ſuperus, quinquefidus, caducus. Cor. nulla. Stam. decem. Ovar. inferum. Styl. ſimplex. Drupa ſicca, infera, non coronata, compreſſa, unilocularis, monoſperma. Cotyled. foliaceæ, verticaliter ſpirales.

CATAPPA Benzoin. Tab. 127. fig. 3.

Terminalia anguſtifolia. JACQ. *hort.* 3. *p.* 51. *t.* 100.

Terminalia foliis lanceolatis. LINN. *ſyſt. veg.* 910.

A Sereniſſ. Princ. CAROLINA March. Bad.

PER. Drupa ſicca, infera, obovato - cochleariformis, hinc ſcil. convexiuſcula, obſoletiſſime (per exſiccationem) rugoſa atque prominulo nervo cum margine parallelo notata, inde autem concava ac in medio, a protuberante putamine, gibba. Cortex coriaceus, tenaciſſimus, ruſeſcenti-ſpadiceus, glaberrimus, ſublucidus, pauca intus ſubſtantia ſpongioſa ſtipatus, ultra putamen in latum marginem coriaceum productus. Putamen ſubovatum, acuminatum, inique & gibboſe trigonum, lapideum, ad angulos autem fragile, carioſum, lacerum, uno intus anguſto loculamento tereti exſculptum.

REC. nullum; funiculus umbilicalis filiformis, ſemini arcte adnatus, illud apici loculamenti affigit.

SEM. unicum, oblongum, teretiuſculum, ſuperne acuminatum, pallide luteſcens, inferne attenuatum, baſi & funiculo umbilicali ruſeſcentibus.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, ſecundum axem fructus ſpiraliter circa radiculam convolutæ. *Rad.* longiuſcula, compreſſa, ſupera.

*

a.) Drupæ pars concava. b.) Ejusdem latus convexum. c.) Putamen denudatum. d.) Idem transverſe ſectum, angulis (α. β. γ.) attenuatis, ſtriatis, laceris. e.) Semen ſeparatum. F.) Embryo denudatus. G.) Cotyledones transverſim ſectæ. H.) Radicula ſeparata.

Confer Badamiam & Myrobalanum, ſupra pag. 90. deſcriptas, quas KOENIGIUS ad Catappam refert.

DCCXXV. MEMECYLUM. LINN. *gen.* 481. Samara. LINN. *gen.* 1192.

Calyx ſuperus, quadridentatus, perſiſtens. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor aut octo. Ovar. inferum. Styl. ſimplex. Bacca infera, coronata, unilocularis, mono - l. diſperma.

MEME-

Digitized by Google

Memecylum umbellatum. Tab. 127. fig. 4.

Cornus zeylanica ſylveſtris altera, korakaha dicta. **Burm.** *zeyl. 76. t. 31.*

Samara læta. **Linn.** *ſyſt. veg. 159.*

Korakaha. Zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Bacca infera, globoſa, calyce perſiſtente tubuloſo intus octo ſtriato & in marginem repande quadrangulum expanſo, aut eodem non ſtriato ac ſimpliciter quadridentato coronata, ſtriis octonis obſoletis inſcripta, unilocularis, rufeſcens. Cuticula coriacea, tenuis. Pulpa aquoſa, fugax.

Rec. nullum; ſemina fundo baccæ late adnata.

Sem. duo, aut unicum, globoſum, lævigatiſſimum, lucidum, dilute caſtaneum, puncto depreſſo in vertice notatum.

Int. ſimplex, chartaceum, elaſticum, aridum.

Alb. nullum, nec ejus veſtigium.

Emb. magnitudine ſeminis, globoſe convolutus, erectus, luteſcens. *Cotyl.* foliaceæ, fornicatæ & in globum ita convolutæ, ut exterior interiorem obtegat. *Rad.* longa, gracilis, arcuata, e medio embryonis dorſo oriunda, & dehinc in proprio cotyledonum ſulco ad baſin ſeminis deſcendens.

*

a.) Bacca integra. b.) Ejus ſectio transverſalis cum ſuperiore parte ſeminis denudata. C.) Eadem verticaliter diſſecta, cum ſitu ſeminis. D.) Teſta ſeminis chartacea, reſecto vertice, aperta. e.) Embryo a dorſo ſpectatus, radiculæ ortum oſtendens. f.) Ejusdem latus ventrale. G.) Cotyledones diductæ. H.) Calyx ſeparatus & auctus.

Baccam diſpermam vide infra in *Appendice.*

Quum Korakahæ i. e. Samaræ **Linn.** bacca manifeſtiſſime ſit infera, cumque in pluſculis ejus ſpeciminibus, calyx cylindricus in fundo octo ſtriis notatus & in margine integerrimus fuerit deprehenſus, quibus quippe notis ſuum ſignavit Memecylon Linnæus: non dubitavi ambo hæc in unum fundere genera, donec ex vivis plantis certiora innoteſcant.

DCCXXVI. MIRABILIS. Linn. *gen.* 242. Jalappa. Tourn. *inſt. t.* 50.

Involucrum florale pentaphyllum, campanulato patens. Cal. monophyllus, globoſus, edentulus, cum corolla continuus, perſiſtens, ſemen involucrans. Cor. monopetala, quinquefida. Stam. quinque, e fundo calycis oriunda & baſi connata. Ovar. intra calycem, ſtaminum placentæ impoſitum. Styl. ſimplex. Sem. unicum, calyce indurato involucratum.

Mirabilis longiflora. Tab. 127. fig. 5.

Mira-

Digitized by Google

Mirabilis floribus congeſtis terminalibus longiſſimis nutantibus, foliis ſubvilloſis. LINN. *act. holm. 1755. p. 176. t. 6. f. 1. ſyſt. veg. 219.*

PER. nullum, niſi calycem velis induratum in *Nucem* coriaceam, ovatam, baſi contractam, obſolete pentagonam, ſubrugoſam, pubeſcentem, e cinereo & fuſco nebuloſum atque intus faſciis quinque longitudinalibus, a ſtaminum impreſſione, notatam.

REC. tuberculum fungoſum, album, a ſtaminibus baſi in placentam glanduloſam connatis ortum, cui ſemen inſidet.

SEM. unicum, ovato-globoſum, glabrum, melinum aut rufeſcens, hinc faſcia longitudinali, a protuberante embryonis radicula, notatum.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum, tenue.

ALB. farinoſum, candidiſſimum, centrale, totum ab embryone obvolutum.

EMB. magnitudine ſeminis, globoſe convolutus, erectus, luteſcens. *Cotyl.* foliaceæ, fornicatæ, incumbentes. *Rad.* lineari-acuminata, compreſſa, arcuata, ad baſin ſeminis deſcendens.

*

a.) Nux integra. b.) Eadem transverſim ſecta. c.) Ejus ſectio verticalis cum inſertione ſeminis. d.) Semen ſeparatum. E.) Albuminis atque embryonis ſectio transverſalis. F.) Embryo ſolutus & explicatus.

DCCXXVII. BOERHAVIA. LINN. *gen.* 9.

Calyx inverſe conicus, ſubangulatus, edentulus, cum corolla continuus, perſiſtens, ſemen involucrans. Cor. monopetala, campanulata, integra. Stam. 1. 2. 3, e fundo calycis oriunda, baſi inter ſe connata. Ovar. intra calycem. Styl. ſimplex. Sem. calyce clauſo corticatum.

BOERHAVIA ſcandens. Tab. 127. fig. 6.

Valerianella curaſſavica, ſemine aſpero viſcoſo. PLUK. *phyt. t. 113. f. 7.* mala.

Boerhavia ſcandens. JACQ. *hort. 1. t. 4.*

Boerhavia caule erecto, floribus diandris, foliis cordatis acutis. LINN. *ſyſt. veg.* 52.

PER. nullum, niſi integumentum coriaceum a calyce velis.

REC. nullum; ſemen fundo calycis affixum.

SEM. unicum, fuſiformi-clavatum, punctis calloſis diſſitis conſperſum, prope verticem autem globulis pedunculatis glutinoſis radiatum & in ipſo vertice umbone quinque ſtriato ac perforato terminatum, ſordide fuſcum.

INT. duplex: *exterius*, a calyce, coriaceum, ſemine ipſo longius; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, melinum aut rufeſcens, ſuperne ſtyli reliquiis, tanquam funiculo umbilicali ſtipatum & quaſi e fornice integumenti externi pendulum.

ALB.

Digitized by Google

Alb. farinoſum, candidiſſimum, centrale, totum ab embryone obvolutum.

Emb. magnitudine ſeminis, cylindrice convolutus, albicans. *Cotyl.* foliaceæ, oblongæ, incumbentes, circa albumen convolutæ. *Rad.* lineari-acuminata, compreſſiuſcula, recta, ad baſin ſeminis deſcendens.

*

a. A.) Semina corticata integra. B.) Integumentum calycinum longitudinaliter apertum, cum ſeminis veri ſitu & inſertione. C.) Semen decorticatum. D.) Albuminis & embryonis ſectio transverſalis. E.) Embryo ſolutus.

Boerhavia erecta. ibid. *ex fide Martyni Stuttgard.*

Boerhavia floribus paniculatis, ſeminibus pentagonis truncatis. Linn. *mant.* 315. melius quam

Boerhavia caule erecto glabro, floribus diandris. Linn. *ſyſt. veg.* 52.

Umbellæ (a) pedunculatæ, ſubſexfloræ. Semina parva, inverſe pyramidata (A.), pentagona (B), undique tuberculis ſeſſilibus glutinoſis conſperſa, ſpadiceo-fuſca. Embryo (c. C.) ovatus, deorſum acuminatus, albus, cetera priori ſimillimus.

DCCXXVIII. CERATOCARPUS. Linn. *gen.* 1035.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Cal. diphyllus, æqualis, obtuſus. Cor. nulla. Stam. unicum. FEM. Cal. diphyllus, foliolis oblongis, carinatis, apice in ſpinam extrorſum patulam deſinentibus. Cor. nulla. Ovar. ſuperum. Styl. duo. Semen calyce perſiſtente corticatum.

Ceratocarpus arenarius. Tab. 127. fig. 7.

Ceratocarpus. Buxb. *act. petrop.* 1. *p.* 244. *t.* 9. Gmel. *ſib.* 3. *p.* 14. Linn. *ſyſt. veg.* 838.

Per. nullum; calyx maturus conferruminatus in thecam oblonge triangulam, compreſſam, ſulco elevato medio utrinque notatam atque apice ſuo in duas ſpinas innocuas & horizontaliter divergentes deſinentem, ſemen fovet, nec dimittit.

Rec. nullum, præter fundum calycis, cui ſemen affixum.

Sem. unicum, obovatum, deorſum inſigniter acuminatum, compreſſum, ſubfuſcum.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum, tenue.

Alb. farinoſum, niveum, centrale, arcte cum integumento connatum.

Emb. periphericus, uncinato-curvatus, gramineo-viridis. *Cotyl.* ſemiteretes, accumbentes. *Rad.* filiformis, infera.

Digitized by Google

*

a. a.) Ramulus cum calycibus fructus integris. b.) Calyx longitudinaliter apertus, cum inſertione ſeminis. C.) Ejusdem ſectio transverſalis. d.) Semen ſeparatum. E.) Embryo denudatus.

In recenti ſtirpe ſedulo inquirendum, utrum ſtyli, ſeminis integumento externo, utrumve interno, inſerti ſint? In priori enim caſu, fructus dicendus eſſet capſularis, inferus, & ſolæ ſpinæ, calycis feminei ſupplerent munus.

DCCXXIX. SALICORNIA. Tourn. *t.* 485. Linn. *gen.* 10.

Calyx inverſe pyramidatus, angulatus, edentulus, ſemen involucrans. Cor. nulla. Stam. unum aut duo. Ovar. inferum. Styl. bifurcatus. Sem. unicum; in calycis ventre abſconditum, erectum.

Salicornia ſtrobilacea. Tab. 127. fig. 8.

Salicornia ſtrobilacea. Pall. *it. ruth. 1. p. 481. t.* B. *f. 1. 2.*

Salicornia foliis alternis vaginalibus obtuſis hinc dehiſcentibus. Linn. *ſyſt. veg.* 53.

Per. nullum; calyx maturus fungoſus, inverſe pyramidatus & ſuperne in marginem repandum ampliatus, ſemen in ventre ſuo fovet, nec dimittit.

Rec. nullum; ſemen fundo calycis in ſitu erecto affixum.

Sem. unicum, turgide lenticulare, roſtellatum, minutiſſimis punctis elevatis denſe conſperſum, rufeſcens, erectum.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

Alb. farinoſum, niveum, centrale.

Emb. periphericus, annularis, ſubviridis. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* filiformis, infera.

*

a.) Ramulus cum ſpicis maturis, magnitudine naturali. b. B.) Calyx maturus a parte ſuperiore, & c. C.) idem a parte inferiore ſpectatus. D.) Calycis ſectio verticalis, cum ſitu ſeminis. e. E.) Semen ſolutum. F.) Ejusdem ſectio verticalis cum figura & ſitu albuminis atque embryonis. G.) Embryo ſolutus.

Salicorniæ ſpecies difficillime extricantur, cum eadem planta, pro varia ſua ætate, loco, tempore, varia atque varia ſit. Sæpius uni floſculo femineo adſtant duo maſculi minores.

DCCXXX. AXYRIS. Linn. *gen.* 1047.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Cal. tripartitus. Cor. nulla. Stam. tria. FEM. Cal. di-pentaphyllus. Cor. nulla. Ovar. ſuperum. Styl. bifidus. Capſula monoſperma, calyce tecta.

Axyris Ceratoides. Tab. 128. fig. 1.

Axyris

Digitized by Google

Axyris fruticoſa, floribus femineis lanatis. GMEL. *ſibir. 3. p. 17. t. 2. f. 1.*

Axyris foliis lanceolatis tomentoſis, floribus femineis lanatis. LINN. *ſyſt. veg. 846.*

PER. Capſula utricularis parva, obovata, tenuiſſima, hiſpidula, ſtylo perſiſtente terminata, involucrata calyce clauſo bicorni lanato.

REC. nullum; ſemen baſi affixum.

SEM. unicum, vix a capſula diſtinctum, obovatum, deorſum inſigniter acuminatum, compreſſiuſculum, pallidum.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum, diaphanum.

ALB. farinoſum, candidiſſimum, centrale.

EMB. periphericus, uncinato-curvatus, albus. *Cotyl.* ſemiteretes, accumbentes. *Rad.* filiformis, infera.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem longitudinaliter apertus, capſulam includens. c.) Capſula ſeparata. D.) Capſulæ & ſeminis ſectio transverſalis. e.) Semen ſeparatum, in quo, ob transparentiam integumenti, albumen & embryo facile conſpiciuntur. E. F.) Embryo ſolutus.

Poſſet capſula hæc utricularis pro ſeminis integumento externo haberi, niſi ſtylo eſſet terminata; ſemen ipſum laxe ambiret, atque ſuperficiem haberet villis brevibus rigidiuſculis ſcabratam.

DCCXXXI. POLYCNEMUM. LINN. *gen.* 53.

Calyx bi-l. triphyllus, foliolis glumaceis. Cor. 2. 3. 5petala, petalis calyci conformibus. Stam. unum ad quinque. Ovar. ſuperum. Styl. duo, aut unus bifidus. Capſula utricularis. Semen erectum.

POLYCNEMUM arvenſe. Tab. 128. fig. 2.

Chenopodium foliis ſubulatis priſmaticis, floribus ſolitariis ſeſſilibus axillaribus. GUETT. *ſtamp. 14.*

Polycnemum arvenſe. JACQ. *auſtr. 4. t. 365.*

Polycnemum. LINN. *ſyſt. veg. 83.*

PER. Capſula utricularis, ſubrotunda, turgide lenticularis, tenuiſſima, pallida, gemino ſtylorum rudimento apice terminata.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, longus, e baſi capſulæ ad alterum ſeminis marginem adſcendens.

SEM. unicum, rotundato-reniforme, lenticulare, punctis elevatis minutiſſimis conſperſum, rufeſcens, erectum.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

ALB. carnoſum, album, centrale.

Digitized by Google

EMB. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* teretiuſcula, infera.

*

a.) Fructus in foliorum axillis, baſi dilatatis, membranaceis, albis. b. B.) Capſula integra. C.) Eadem longitudinaliter aperta, cum funiculo umbilicali & ſemine in ſitu. d. D.) Semen ſeparatum. E. F.) Idem diſſectum cum ſitu & figura albuminis atque embryonis. G.) Embryo ſolutus.

Cum tanta ſit numeri partium floris varietas, obſervationibus PALLASII abunde confirmata, recte omnino feciſſe videtur ADANSON, qui Polycnemon cum Camphoroſma miſcuit.

DCCXXXII. KOENIGIA. LINN. *gen.* 1241.

Calyx triphyllus, perſiſtens. Cor. nulla. Stam. tria. Ovar. ſuperum. Stigmata duo l. tria ſeſſilia. Sem. unicum, nudum, inverſum. Cotyl. orbiculatæ, accumbentes.

KOENIGIA islandica. Tab. 128. fig. 3.

Koenigia. OED. *flor. dan. t.* 418. LINN. *ſyſt. veg.* 129.

Ex herbario Bankſiano.

PER. nullum; calyx perſiſtens ſemen fovet, nec illud penitus obtegit.

REC. nullum, præter fundum calycis.

SEM. unicum, ovatum, apice & baſi leniter attenuatum, glabrum, e caſtaneo-ruſeſcens, ſtigmatibus perſiſtentibus terminatum.

INT. ſimplex, coriaceum, tenue.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, craſſum, album, embryonem involvens.

EMB. longitudine ſeminis, inverſus, albus. *Cotyl.* orbiculatæ, ſubfoliaceæ, planæ, accumbentes. *Rad.* teretiuſcula, ſurſum incurvata, ſupera.

*

a.) Fructus in roſulis foliaceis terminalibus ſeſſiles. B.) Calyx ſemen cingens. c. C.) Semen ſeparatum. D.) Ejus ſectio transverſalis. E.) Albumen integrum. F.) Idem diſſectum cum forma & ſitu embryonis. G.) Embryo ſolutus.

DCCXXXIII. PORTULACA. TOURN. *t.* 118. LINN. *gen.* 603.

Calyx diphyllus, ſuperus, caducus. Cor. pentapetala. Stam. plura, ad viginti. Ovar. ſemiinferum. Styl. unicus, apice quinquefidus. Capſula unilocularis, circumſciſſa. Receptac. quinque, libera, diſſita. Sem. numeroſa.

PORTULACA piloſa. Tab. 128. fig. 4.

Portu-

Digitized by Google

Portulaca curaſſavica, anguſto longo lucidoque folio, procumbens. Comm. *hort. 1. p. 9. t. 5.*

Portulaca curaſſavica lanuginoſa procumbens. Herm. *parad. t. 215.*

Portulaca foliis ſubulatis alternis: axillis piloſis, floribus ſeſſilibus terminalibus. Linn. *ſyſt. veg. 445.*

Per. Capſula ſemiinfera, corolla perſiſtente emarcida tanquam calyptra tecta, elliptice globoſa, circa medium prominulo margine cincta, unilocularis, circumſciſſa: valvulis hemiſphæricis, ſubæqualibus.

Rec. quinque, libera, diſtantia, filiformia, ramoſa, erecta, fundo capſulæ affixa.

Sem. numeroſa, parva, reniformi-roſtellata, tuberculis minutiſſimis acutis per ſeries parallelas digeſtis ſcabrata, atra.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, fragile; *interius* membranaceum, ferrugineum.

Alb. vix ullum, præter ſubſtantiam farinoſam albam paucam in centro ſeminis.

Emb. teretiuſculus, ſpiralis, albus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* longa, centripeta.

*

a.) Fructus in extremitate ramorum ſeſſiles. b.) Capſula cum corolla perſiſtente. c.) Eadem denudata. D.) Ejus valvulæ ſeparatæ, cum receptaculis ſeminum. e. E.) Semina ſeparata. F.) Embryo denudatus.

Receptacula ſeminum Portulacam ab omnibus cognitis generibus diſtinguunt, & hactenus ſine alio ſunt exemplo.

DCCXXXIV. TRIANTHEMA. Linn. *gen.* 537.

Calyx pentaphyllus, foliolis margine membranaceis, ſub apice ariſtatis. Cor. nulla. Stam. quinque aut decem. Ovar. ſuperum. Styl. unus aut duo. Capſ. bilocularis, circumſciſſa. Sem. duo, unum ſupra alterum.

Trianthema pentandra. Tab. 128. fig. 5.

Portulacæ affinis polygonoides, bliti folio & facie, madraſpatenſis. Pluk. *phyt. t. 120. f. 3.*

Trianthema floribus pentandris digynis. Linn. *ſyſt. veg. 410.*

Per. Capſula ovata, apice retuſa & duobus coniculis compreſſis diſtantibus munita, utrinque ſulco longitudinali depreſſo inſcripta, bilocularis, paulo ſupra baſin circumſciſſa, inæquivalvis: valvula ſuperiore multo longiore.

Rec. nullum, præter diſſepimentum, cui ſemina utrinque unum ſupra alterum in ſitu verticali affixa.

Sem. in ſingulo loculo gemina, rotundato-reniformia ſ. roſtellata, lenticularia aut obſolete angulata, rugoſa, atra.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, fragile; *interius* membranaceum, rufeſcens.

Alb. farinoſum, niveum, centrale.

Emb.

Emb. periphericus, annularis, luteſcens. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* teretiuſcula, infera & aliquantum centripeta.

*

a. A.) Capſula cum calyce. B.) Eadem nuda. C. D.) Ejusdem ſectio transverſalis atque longitudinalis, cum inſertione ſeminum. E.) Valvulæ ſeparatæ. f. F.) Semina ſoluta. G.) Seminis ſectio verticalis cum ſitu & figura albuminis atque embryonis.

Plura ſemina, in alia forſan ſpecie, numeravit Linnæus, ſed in hac ne gemina quidem ſemper adſunt. Loculamenta quaterna, quæ habet Adanſon, aut unicum, quod Linnæus in generibus deſcribit, ego vidi nunquam.

DCCXXXV. ACHYRANTHES. Linn. *gen.* 288.

Calyx pentaphyllus, perſiſtens. Cor. nulla. Stam. quinque, cum totidem ſquamulis apice ciliatis alternantia, aut baſi inter ſe in tubum connata. Ovar. ſuperum. Styl. unicus, apice bifidus. Capſ. utricularis evalvis. Sem. unicum, inverſum.

Achyranthes lappacea. Tab. 128. fig. 6.

Blitum ſcandens, fructu lappaceo. Burm. *zeyl.* 47. *t.* 18. *f.* 1.

Achyranthes caule fruticoſo diffuſo proſtrato, ſpicis interruptis, floſculis lateralibus utrinque faſciculo ſetarum uncinato. Linn. *ſyſt. veg.* 246.

Per. Capſula ovata, membranacea, tenuiſſima, glabra, unilocularis, evalvis.

Rec. funiculus umbilicalis filiformis e fundo capſulæ, ad ſeminis verticem procedens.

Sem. unicum, ovatum, ad alterum latus roſtello longitudinali notatum, turgide lenticulare, glaberrimum, lucidum, atrum.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum aut chartaceum fragile; *interius* membranaceum, ſubferrugineum.

Alb. farinoſum, niveum, centrale.

Emb. periphericus, annularis, luteſcens. *Cotyl.* lineares, incumbentes. *Rad.* teretiuſcula, adſcendens, ſupera.

*

a.) Calyces maturi glomerati, ſetis uncinulatis involucrati. b.) Calyces ab involucro depurati, lanati. c.) Capſula denudata. D.) Ejus ſectio transverſalis. e. E.) Semen ſeparatum. F. G.) Idem transverſe & verticaliter diſſectum, cum ſitu & figura albuminis atque embryonis. H.) Embryo ſolutus.

Achyranthes aſpera. ibid.

Amaranthus ſiculus ſpicatus. Bocc. *ſic.* 16. *t.* 9. Pluk. *phyt.* *t.* 260. *f.* 2.

Achyranthes caule fruticoſo erecto, calycibus reflexis ſpicæ appreſſis. Linn. *ſyſt. veg.* 246.

Invo-

Digitized by Google

Involucrum (a. A.) diphyllum ſubulatum pungens. Calyces ſolitarii, foliolis paleaceis convergentibus capſulam obtegentibus. Capſula (c.) tenuiſſima, vix a ſemine diſcreta, ut fere nulla. Semen (E) ovato-oblongum, fere cylindricum, ad latus roſtellatum, melinum. Integ. ſimpliciſſimum membranaceum. Albumen & embryo (H.) ut in præcedenti.

DCCXXXVI. AMARANTHUS. Linn. *gen.* 1060.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Cal. pentaphyllus. Cor. nulla. Stam. tria aut quinque. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſula membranacea circumſciſſa. Sem. unicum erectum.

Amaranthus hypochondriacus. Tab. 128. fig. 7.

Amaranthus racemis pentandris compoſitis confertis erectis, foliis ovatis mucronatis. Linn. *ſyſt. veg.* 854.

Per. Capſula ovata, ſtylis tribus perſiſtentibus terminata, membranacea, compreſſiuſcula, longitudinaliter obſolete ſtriata, colorata, unilocularis, circumſciſſa: valvulis æqualibus.

Rec. nullum, aut cicatricula minima alba in fundo capſulæ, cui ſemen in ſitu erecto affixum.

Sem. unicum, rotundatum, in baſi roſtellatum, lenticulari compreſſum, glaberrimum, lucidum, e ſanguineo-atrum.

Int. duplex: cruſtaceum aut chartaceum fragile; & membranaceum pallidum.

Alb. farinoſum, albicans, centrale.

Emb. periphericus, annularis, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes incumbentes. *Rad.* filiformis infera.

*

a. A.) Fructus maturus cum calyce. B.) Capſula denudata. C.) Valvulæ ſeparatæ. d. D.) Semen integrum. E. F.) Idem diſſectum cum figura & ſitu albuminis atque embryonis. G.) Embryo ſolutus.

DCCXXXVII. CELOSIA. Linn. *gen.* 289.

Calyx pentaphyllus, foliolis duobus vel tribus externe ad baſin acceſſoriis, omnibus membranaceo-paleaceis acuminatis. Cor. nulla. Stam. quinque, baſi in cupulam hemiſphæricam ovarium cingentem connata. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex, apice bifidus. Capſula membranacea circumſciſſa. Sem. plura.

Celosia criſtata. Tab. 128. fig. 8.

Amaranthus criſtatus. Cam. *epit.* 792. Besl. *Eyſt. Aut.* II. *t.* 8. *f.* 1.

Amaranthus vulgaris. Rumph. *amb.* 5. *p.* 236. *t.* 84.

Celoſia

Digitized by Google

Celoſia criſtata & caſtrenſis. LINN. *ſyſt. veg.* 247.

PER. Capſula ſubgloboſa, membranacea, tenuis, ſtylo longo filiformi terminata, unilocularis, circumſciſſa: valvulis ſubæqualibus, poſt dehiſcentiam rotunde quinquangularibus.

REC. ſubcolumnare, breve, tuberculatum, in fundo capſulæ, ſemina in ſitu erecto ſuſtinens.

SEM. plura, ad decem, irregulariter rotunda, ſubreniformia, lenticulari-compreſſa, glaberrima, lucida, ſaturate caſtanea.

INT. duplex: cruſtaceum atque membranaceum.

ALB. farinoſum, album, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lacteus. *Cotyl.* lineares, planiuſculæ, incumbentes. *Rad.* filiformis, infera & ſimul centripeta.

*

a.) Calyx maturus capſulam obtegens. b. C.) Stamina in cupulam baſin capſulæ cingentem connata. d.) Capſula denudata integra. E.) Eadem dehiſcens. F.) Receptac. in fundo capſulæ. g. G.) Semina ſeparata. H.) Semen diſſectum cum ſitu & figura albuminis ac embryonis. I.) Embryo ſolutus.

Sæpe in capſulis maturis inter ſemina perfecta & rite formata, alia repeﬁuntur monſtroſa aut per præcocem vegetationem deformata, naturalibus majora, viridula, vacua, criſpo rubroque filo terminata.

DCCXXXVIII. GOMPHRENA. LINN. *gen.* 314.

Calyx pentaphyllus albo tomentoſus, involucratus ſquamis tribus, quarum duæ maximæ, naviculares, compreſſo carinatæ, coloratæ, conniventes. Cor. nulla, niſi ſtaminum tubum velis. Stam. quinque, filamentis in tubum conicum, apice quinquedentatum, integerrimum connatis. Ovar. ſuperum. Styl. unicus bifidus. Capſula membranacea circumſciſſa. Sem. unicum inverſum.

GOMPHRENA globoſa. Tab. 128. fig. 9.

Flos globoſus. RUMPH. *amb.* 5. *p.* 289. *t.* 100. *f.* 2.

Amaranthо affinis indiæ orientalis, floribus conglomeratis, ocymaſtri folio. BREYN. *cent.* 109. *t.* 51. COMM. *hort.* 1. *p.* 85. *t.* 45.

Gomphrena caule erecto, foliis ovato-lanceolatis, capitulis ſolitariis, pedunculis diphyllis. LINN. *ſyſt. veg.* 264.

PER. Capſula ſubrotunda, compreſſiuſcula, membranacea, ſemipellucida, unilocularis, ſupra medium circumſciſſa: valvula ſuperiore breviore.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, e fundo capſulæ ad ſeminis verticem procedens.

SEM.

Sem. unicum, ſubrotundum, roſtellatum, turgide lenticulare aut ſubgloboſum, glabrum, fulvum.

Int. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

Alb. farinoſum, candidum, centrale.

Emb. periphericus, annularis, luteſcens. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* teretiuſcula, adſcendens, ſupera.

*

a.) Capitulum florum. b.) Involucri calycini ſquamæ. c. D.) Calyx verus. e. E.) Tubus ſtaminum integer. F.) Idem apertus cum ſitu capſulæ. G.) Capſula dehiſcens. H.) Eadem longitudinaliter aperta, cum ſemine e funiculo umbilicali pendente. I.) Semen integrum. K.) Idem diſſectum cum figura & ſitu albuminis atque embryonis.

DCCXXXIX. QUERIA. Linn. *gen.* 108.

Calyx pentaphyllus, foliolis oblongis, margine membranaceis, apice intus fornicatis, extus mucronatis. Cor. nulla. Stam. tria. Ovar. ſuperum. Styl. unicus trifidus. Capſula utricularis evalvis. Sem. unicum erectum.

Queria canadenſis. Tab. 128. fig. 10.

Mollugo foliis oppoſitis, ſtipulis quaternis, caule dichotomo. Gron. *virg.* 14.

Queria floribus ſolitariis, caule dichotomo. Linn. *ſyſt. veg.* 130.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula parva, globoſa, apice mucronata, membranacea, tenuiſſima, unilocularis, non dehiſcens.

Rec. nullum, præter nervum elevatum in latere interno capſulæ, cui umbilicus reſpondet.

Sem. unicum, reniformi-globoſum, glaberrimum, lucidum, atrum.

Int. duplex: cruſtaceum atque membranaceum.

Alb. farinoſum, candidum, centrale.

Emb. periphericus, annularis, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* filiformis, infera, ſubadſcendens.

*

a. A.) Plantæ fructiferæ ramulus. b. B.) Calyx capſulam obtegens. C.) Capſula denudata. D.) Eadem transverſim ſecta. e. E.) Semen integrum. F.) Idem diſſectum, cum ſitu & figura albuminis atque embryonis. G.) Embryo ſolutus.

Hæc, a Q. *hiſpanica*, non tantum habitu ſuo externo ſed & calycis atque capſulæ fabrica multum recedit, atque plurimum affinitatis cum Arenaria & ſequenti Paronychia habet, ut ab his nonniſi ſtaminum numero differre videatur.

Digitized by Google

DCCXL. PARONYCHIA. TOURN. *t.* 288. JUSS. *p.* 89.
Illecebrum. LINN. *gen.* 290.

Calyx pentaphyllus, foliolis oblongis, margine membranaceis, apice intus ſubfornicatis, extus mucronatis. Cor. nulla. Stam. quinque, cum totidem ſquamulis linearibus alternantia. Ovar. ſuperum. Styl. unicus bifidus. Capſ. utricularis. Sem. unicum, inverſum.

PARONYCHIA nitida. Tab. 128. fig. 11.

Paronychia hiſpanica. CLUS. *hiſt.* 2. *p.* 182.

Illecebrum floribus bracteis nitidis obvallatis, caulibus procumbentibus, foliis levibus. LINN. *ſyſt. veg.* 248.

PER. Capſula ſubrotunda, baſi anguſtior, apice ſtylo bifurco terminata, membranacea, tenuiſſima, unilocularis, non dehiſcens.

REC. funiculus umbilicalis filiformis e fundo capſulæ ad ſeminis verticem pertingens.

SEM. unicum, ſubturbinatum, aut ex anguſtiori baſi ſurſum globoſe lateſcens, ab altero latere roſtello nigricante inſignitum, cetera glaberrimum, lucidum, ruffo-ferrugineum.

INT. duplex: cruſtaceum atque membranaceum.

ALB. farinoſum, candidum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* lineares, planiuſculæ, incumbentes. *Rad.* filiformis, adſcendens uſque ad verticem, ſupera.

*

a. A.) Capſula calyce cincta. b. B.) Eadem denudata. C.) Ejus ſectio transverſalis. d. D.) Semen integrum. E.) Idem diſſectum cum albuminis & embryonis ſitu.

Inter omnes Illecebri ſpecies, quas videre mihi hactenus contigit, ſolum *verticillatum*, Linnæano characteri reſpondet; reliquæ, ad alia genera, ut Paronychiam, Achyranthem & Celoſiam, tum propter ſtamina baſi connata, tum propter capſulas evalves aut circumſciſſas debent referri.

DCCXLI. DRYPIS. LINN. *gen.* 381.

Calyx monophyllus, ovatus, multiſtriatus, ſemiquinquefidus, perſiſtens. Cor. pentapetala: petalis bifidis, unguiculatis, ad faucem gemino denticulo barbatis. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. unicus, breviſſimus, trifidus. Capſ. unilocularis, circumſciſſa, monoſperma. Embr. ſpiralis.

DRYPIS ſpinoſa. Tab. 128. fig. 12. Bot Mag. t. 2216. Sw. fl. gard. ser. 2. t. 170

Drypis theophraſti & anguillaræ. DALECH. *hiſt.* 1480. BAUH. *hiſt.* 3. *p.* 388.

Drypis

Digitized by Google

Drypis italica aculeata, floribus albis umbellatis compactis. MICH. *gen. t. 23.*

Drypis ſpinoſa. JACQ. *hort. t. 49.* LINN. *ſyſt. veg. 298.*

A Cl. SCHREBERO.

PER. Capſula a calyce tecta, ovata, ſuperne mucronata, inferne leviter anguſtata, membranacea, tenuiſſima, diaphana, unilocularis, ſupra medium circumſciſſa.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, e fundo capſulæ, ad ſeminis latus emarginatum adſcendens.

SEM. unicum, magnitudine capſulæ, reniformi-roſtellatum, in dorſo linea prominula carinatum, cetera lenticulari compreſſum, glabrum, ſublucidum, fulvum aut e ſpadiceo-luteum.

INT. duplex: cruſtaceum atque membranaceum.

ALB. farinoſum, candidiſſimum, ſolis integumenti interni lateribus adnatum, in ejus autem peripheria deficiens.

EMB. ſpiralis, filiformis, longiſſimus, luteſcens. *Cotyl.* lineares, in ſpiram trium gyrorum convolutæ. *Rad.* peripherica, curvata, infera.

*

a. a.) Surculus cum calycibus maturis. b.) Calyx ſeparatus, integer. c.) Idem diſſectus. C. D.) Capſula integra & dehiſcens. E.) Eadem aperta cum ſitu ſeminis. f.) Semen a dorſo ſpectatum. G.) Idem diſſectum, cum figura & ſitu embryonis.

DCCXLII. TALINUM. ADANS. *p.* 245. JUSS. *p.* 312.

Calyx diphyllus, inferus. Cor. pentapetala, caduca. Stam. plura, ad quadraginta. Ovar. ſuperum. Styl. unicus trifidus. Capſ. unilocularis, trivalvis. Recept. unicum, ſubgloboſum. Sem. plura.

TALINUM paniculatum. Tab. 128. fig. 13.

Portulaca americana latifolia erecta, floribus albis. COMM. *hort. 1. p. 7. t. 4.*

Portulaca paniculata. JACQ. *hort. t. 151.*

Portulaca foliis lanceolato-ovatis planis, panicula ramoſa, calycibus diphyllis. LINN. *ſyſt. veg. 446.*

PER. Capſula ſupera, ſphærica, parva, unilocularis, trivalvis. Valvulæ a baſi dehiſcentes, e filo ſuturis interjecto pendulæ.

REC. ſubgloboſum, liberum ſcrobiculatum, fungoſum, fundo capſulæ affixum.

SEM. plura, rotundata, roſtellata, lenticularia, glaberrima, lucida, atra.

INT. duplex: cruſtaceum atque membranaceum.

ALB. farinoſum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a.) Ramulus paniculæ frugiferæ. A. B.) Capſula integra & diſſecta. C.) Eadem dehiſcens. D.) Receptac. ſeminum & fila ſuturis interjecta ſeorſim ſpectata. e. E.) Semina ſeparata. F. G.) Semen diſſectum cum figura & ſitu albuminis atque embryonis.

DCCXLIII. BUFFONIA. Linn. *gen.* 168.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. duo aut quatuor. Ovar. ſuperum. Styl. duo. Capſ. unilocularis, bivalvis, diſperma.

Buffonia tenuifolia. Tab. 129. fig. 1.

Polygonum anguſtiſſimo gramineo folio erectum. Magn. *hort. monſp.* 97. *ic.* 97.

Alſine polygonoides tenuifolia, floſculis ad longitudinem caulis velut in ſpicam diſpoſitis. Pluk. *phyt. t.* 75. *f.* 3.

Bufonia. Linn. *ſyſt. veg.* 167.

Per. Capſula parva, ovata, compreſſiuſcula, unilocularis, bivalvis.

Rec. nullum; ſemen ſingulum ope funiculi capillaris breviſſimi fundo capſulæ affixum.

Sem. duo, ovata, plano-convexa, ad baſin emarginato-roſtellata, punctis elevatis contiguis ſcabrata, fuſca.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum.

Alb. carnoſum, aqueo-pallidum, centrale.

Emb. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* lineares, incumbentes. *Rad.* filiformis infera.

*

a. A.) Fructus maturus cum calyce. b. C.) Capſula clauſa & dehiſcens. D.) Inſertio ſeminum in baſin capſulæ. e. E. F.) Semina ab utroque latere ſpectata. G. H.) Semen diſſectum cum ſitu & figura albuminis atque embryonis.

DCCXLIV. MONTIA. Linn. *gen.* 101.

Calyx diphyllus. Cor. monopetala, trifida, irregularis. Stam. tria. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſ. unilocularis, trivalvis, triſperma.

Montia fontana. Tab. 129. fig. 2.

Alſinoides annua verna. Vail. *paris. t.* 3. *f.* 4.

Montia aquatica minor. Mich. *gen. t.* 13. *f.* 2.

Montia. Oed. *flor. dan. t.* 131. Hall. *hiſt. n.* 301. Linn. *ſyſt. veg.* 129.

Per. Capſula calyce perſiſtente obvoluta, ſubgloboſa, unilocularis, trivalvis.

Rec. nullum; ſemina ope funiculi umbilicalis breviſſimi fundo capſulæ affixa.

Sem.

Sem. tria, turgide lenticularia aut ſubgloboſa, roſtellata, denſiſſime tuberculato-ſcabrata, atra.

Int. duplex: cruſtaceum atque membranaceum.

Alb. carnoſum, aqueo-pallidum, centrale.

Emb. periphericus, annularis, luteſcens. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* infera.

*

a. A.) Capſula calyce tecta. B.) Eadem denudata ac dehiſcens. C.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum funiculis umbilicalibus. d. D.) Semina ſeparata. E.) Semen diſſectum cum figura & ſitu albuminis atque embryonis.

DCCXLV. CLAYTONIA. Linn. *gen.* 287.

Calyx diphyllus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. unicus, apice trifidus. Capſ. unilocularis, trivalvis, triſperma.

Claytonia ſibirica. Tab. 129. fig. 3.

Limnia. Linn. *act. upſ. 1746. p. 130. t. 5. act. holm. 1746. p. 137. t. 5.*

Claytonia foliis ovatis. Linn. *ſyſt. veg.* 245.

Per. Capſula amplis calycis perſiſtentis valvis obtecta, ovata, apice in mucronem producta, chartaceo-elaſtica, tenuis, unilocularis, trivalvis.

Rec. nullum; ſemina ope funiculi umbilicalis breviſſimi fundo capſulæ affixa.

Sem. tria, ſubrotunda, roſtellata, lenticularia, minutiſſime puncticulata, glabra tamen, lucida, anthracina.

Int. duplex: cruſtaceum atque membranaceum.

Alb. farinoſum, niveum, centrale.

Emb. periphericus, annularis, luteſcens. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* filiformis, infera.

*

a.) Capſula clauſa cum calyce. b.) Eadem dehiſcens. C.) Valvulæ reclinatæ cum inſertione ſeminum. d. D.) Semina ſeparata. E.) Semen diſſectum cum figura & ſitu albuminis atque embryonis.

DCCXLVI. TELEPHIUM. Tourn. *t.* 128. Linn. *gen.* 377.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſ. triquetra, unilocularis, trivalvis, polyſperma.

Telephium Imperati. Tab. 129. fig. 4.

Telephium legitimum. Clus. *hiſt.* 2. *p.* 67.

Telephium foliis alternis. Linn. *ſyſt. veg.* 297.

Digitized by Google

Per. Capſula ovata, ſuperne in mucronem contracta, triquetra, in mediis lateribus ſtria depreſſa longitudinali notata, unilocularis, trivalvis.

Rec. breve, columnare, liberum, inferne ſcrobiculatum, ſuperne funiculis umbilicalibus brevibus penicillatum.

Sem. plura, circiter duodecim, grandiuſcula, ovato-globoſa, ſubreniformia, vix aut leviſſime compreſſa, minutiſſime elevato-puncticulata, glabra tamen & ſine ſplendore aterrima.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum.

Alb. ſubfarinoſum, aqueo-glaucum aut album, centrale.

Emb. periphericus, ſemicircularis, albus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* infera & ſimul centripeta.

*

a.) Fructus in racemulis terminalibus. b.) Capſula dehiſcens. C.) Ejus ſectio transverſalis. d.) Receptac. denudatum. e. E.) Semina ſeparata. F. G.) Semen diſſectum, cum ſitu albuminis & embryonis.

DCCXLVII. LOEFLINGIA. Linn. *gen.* 52.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, minima. Stam. tria. Ovar. ſuperum. Styl. unicus, ſimplex. Capſ. unilocularis, trivalvis, polyſperma.

Loeflingia hiſpanica. Tab. 129. fig. 5.

Loeflingia. Linn. *act. holm. 1758. t. 1. f. 1. ſyſt. veg. 83.*

Per. Capſula parva, ovata, ſuperne anguſtior, unilocularis, trivalvis.

Rec. columnare, liberum, ſuperne penicilliformi-ramoſum, longitudine fere capſulæ.

Sem. plura, ſedecim ad viginti, parvula, ovata, in roſtellum producta, ſulco dorſali leviſſime depreſſo notata, excavato-puncticulata, ſtraminea aut rufeſcentia.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue, ſubdiaphanum.

Alb. farinoſum, niveum, unilaterale.

Emb. dorſalis, arcuatus, luteſcens. *Cotyl.* lineares, planiuſculæ, incumbentes. *Rad.* teretiuſcula, brevis, infera & ſimul centripeta.

*

a.) Fructus in corymbis terminalibus. b. B.) Calyx perſiſtens. c. C.) Capſula clauſa. D.) Eadem dehiſcens. E.) Receptac. centrale. f. F.) Semina ſeparata. G.) Embryo albuminis dorſo incumbens. H.) Idem ſolutus.

DCCXLVIII. LECHEA. Linn. *gen.* 109.

Calyx triphyllus. Cor. tripetala. Stam. tria. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſ. unilocularis, ſemitrivalvis. Recept. linearia, centralia. Sem. tria.

Digitized by Google

Lechea minor. Tab. 129. fig. 6.

Scoparia foliis tenuiſſimis, in plures & tenuiſſimos ramulos diviſa & ſubdiviſa. Raj. *ſuppl.* 132.

Lechea foliis lineari lanceolatis, floribus paniculatis. Linn. *ſyſt. veg.* 130.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula magnitudine capitis aciculæ minoris, ovato-globoſa, vix aut obſoletiſſime trigona, unilocularis, ſemitrivalvis: valvulis intus ſtria longitudinali elevata atque ſaturatius colorata notatis.

Rec. ſquamulæ tres, breves, lineares, e centro fundi capſulæ oriundæ & ventri ſeminum accumbentes.

Sem. tria, oblonga, utrinque acuminata, triquetra, hinc convexa, inde angulata, obſolete puncticulata, fuſca.

Int. ſimplex, coriaceum, tenue.

Alb. unilaterale, ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. dorſalis, ſubarcuatus aut rectiuſculus, luteſcens. *Cotyl.* ovato-oblongæ, ſubfoliaceæ, incumbentes. *Rad.* teretiuſcula, brevis, infera.

*

a.) Paniculæ frugiferæ ramulus. A. B.) Capſula clauſa. C.) Eadem dehiſcens. D.) Ejus ſectio transverſalis, cum tribus ſquamulis receptaculi. e. E.) Semina ſeparata. F.) Semen transverſe ſectum. G.) Embryo albuminis dorſo incumbens. H.) Idem ſolutus.

Capſulam maturam, in hac ſpecie, conſtanter unilocularem, nec aliud diſſepimentorum veſtigium deprehendo, præter ſtriam modice elevatam in medio pariete interno valvularum. Interiores autem tres valvulæ, quas Linnæus habet, certe non adſunt, niſi ipſas illas velit receptaculi ſquamulas anguſtiſſimas, breviſſimas atque lineares, quæ nequaquam pro valvulis, ac ne pro diſſepimentis quidem haberi poſſunt, quum nec ſupra ſemina nec ad parietes uſque capſulæ extendantur.

Embryo non pro more gentis cyclicus, ſed rectiuſculus eſt, ut in *Ortegia*, *Velezia* & *Diantho*.

DCCXLIX. ALSINE. Linn. *gen.* 380.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſula unilocularis, trivalvis, polyſperma.

Alsine mucronata. Tab. 129. fig. 7.

Alſine foliis filiformibus pungentibus, calycibus ariſtatis. Hall. *hiſt. n.* 870. *t.* 17.

Alſine petalis integris brevibus, foliis ſetaceis, calycibus ariſtatis. Linn. *ſyſt. veg.* 298.

Per. Capſula ovato-oblonga l. ſubcylindrica, tenuis, unilocularis, trivalvis.

Digitized by Google

Rec. columnare, liberum, longum, funiculis umbilicalibus capillaribus crinitum.

Sem. plura, reniformia, punctis acuminatis per ſeries digeſtis ſcabrata, rufeſcentia.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum.

Alb. farinoſum, niveum, centrale.

Emb. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* filiformis, infera & ſimul centripeta.

*

a.) Plantæ frugiferæ ramulus. B.) Calyx maturus. C.) Capſula clauſa. D.) Eadem dehiſcens. E.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum receptaculo. f. F.) Semina ſeparata. G.) Albuminis & embryonis figura atque ſitus in ſemine verticaliter diſſecto.

DCCL. ORTEGIA. Linn. *gen.* 51.

Calyx pentaphyllus. Cor. nulla. Stam. tria. Ovar. ſuperum. Styl. unicus, ſtigmate capitato aut trifido. Capſ. unilocularis, apice trifariam dehiſcens. Sem. plura, oblonga.

Ortegia hiſpanica. Tab. 129. fig. 8.

Juncaria ſalmantica. Clus. *hiſt.* 1. *p.* 174.

Ortegia floribus ſubverticillatis, caule ſimplici. Linn. *ſyſt. veg.* 82.

Per. Capſula parva, ovata, ſuperne attenuata & obſolete trigona, unilocularis, apice trifariam dehiſcens.

Rec. nullum; ſemina funiculis umbilicalibus filiformibus fundo capſulæ affixa.

Sem. plura, circiter duodecim, parvula, oblonga, ſubteretia, utrinque attenuata, glabra, ferruginea.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. farinoſum, candidiſſimum, unilaterale.

Emb. dorſalis, rectus, albus. *Cotyl.* oblongæ, planiuſculæ, incumbentes. *Rad.* teretiuſcula, brevis, infera.

*

a.) Plantæ frugiferæ ramulus. B.) Calyx maturus, margine membranaceus. c. C.) Capſula clauſa. D.) Eadem dehiſcens. E.) Ejus ſectio transverſalis cum faſciculo funiculorum umbilicalium. f. F.) Semina ſeparata. G. H.) Semen diſſectum, cum ſitu & figura albuminis atque embryonis.

Embryone gaudet penitus recto, minus uſitato in hac familia exemplo.

DCCLI. POLYCARPON. Linn. *gen.* 105.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, breviſſima. Stam. tria. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſ. unilocularis, trivalvis. Sem. plura, roſtellata.

Poly-

Polycarpon tetraphyllum. Tab. 129. fig. 9.

Paronychia altera. Dalech. *hiſt. 1213. c. ic.*

Anthyllis alſinefolia polygonoides major. Barr. *rar. 103. t. 534.*

Polycarpon caule ramoſo proſtrato, foliis quaternis. Linn. *ſyſt. veg. 129.*

Per. Capſula parva, ovata, unilocularis, trivalvis: valvulis membranaceis; poſt dehiſcentiam introrſum convolutis.

Rec. nullum, præter faſciculum funiculorum umbilicalium in fundo capſulæ.

Sem. plura, ad quindecim, parvula, ovato roſtellata, punctis elevatis ſcabra, aut ante plenam maturitatem angulata glabriuſcula, pallida.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. unilaterale, carnoſum, album.

Emb. dorſalis, arcuatus, albus. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* filiformis, infera.

*

a.) Plantæ frugiferæ ramulus. B.) Calyx maturus. c. C.) Capſula clauſa, cum corolla perſiſtente. D.) Eadem transverſe ſecta. E. F.) Valvulæ dehiſcentes, cum penicillo funiculorum umbilicalium. g. G.) Semina matura & immatura. H.) Seminis ſectio verticalis, cum ſitu & figura albuminis atque embryonis.

DCCLII. SAGINA. Linn. *gen.* 176.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor. Ovar. ſuperum. Styl. quatuor. Capſ. unilocularis quadrivalvis. Recept. columnare. Sem. numeroſa.

Sagina procumbens. Tab. 129. fig. 10.

Alſine puſilla graminea, flore tetrapetalo. Segui. *veron. 421. t. 5. f. 3.*

Alſine tetraſtemon, foliis connatis lanceolatis. Hall. *hiſt. n. 861.*

Sagina ramis procumbentibus. Ard. *ſpec. 2. t. 8. f. 2.* Linn. *ſyſt. veg. 169.*

Per. Capſula calyce perſiſtente cincta, ovata, tenuis, unilocularis, quadrivalvis, ultra medium dehiſcens.

Rec. columnare, liberum, hiſpidum, dimidia capſula paulo longius.

Sem. numeroſa, ſupra quinquaginta, minutula, ſubreniformia, glabra, ferruginea.

Int. ſimplex, coriaceum, tenue.

Alb. farinoſum, album, centrale.

Emb. periphericus, hemicyclicus, luteſcens. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* centripeta.

Digitized by Google

*

a.) Plantæ frugiferæ ramulus. b. B.) Calyx cum capſula dehiſcente. C. D.) Capſula transverſim & longitudinaliter diſſecta, cum receptac. columnari. e. E.) Semina ſeparata. F.) Albuminis & embryonis ſitus in ſemine verticaliter diſſecto.

DCCLIII. MOEHRINGIA. Linn. *gen.* 394.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. ſuperum. Styl. duo, ſtigmatibus globuloſis. Capſ. unilocularis quadrivalvis. Recept. nullum. Sem. pauca.

Moehringia muſcoſa. Tab. 129. fig. 11.

Alſine montana, capillaceo folio. Pluk. *phyt. t.* 75. *f.* 1.

Alſine octoſtemon, foliis connatis linearibus. Hall. *hiſt. n.* 860.

Moehringia. Jacq. *auſtr.* 5. *t.* 449. Linn. *ſyſt. veg.* 376.

Per. Capſula calyce perſiſtente cincta, ſubgloboſa, unilocularis, quadrivalvis.

Rec. nullum, præter funiculos umbilicales breviſſimos in fundo capſulæ.

Sem. pauca, circiter decem, reniformia, glabra, rufeſcentia.

Int. ſimplex, coriaceum, tenue.

Alb. farinoſum, niveum, centrale.

Emb. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* infera.

*

a.) Plantæ frugiferæ ramulus. B.) Capſula clauſa. C.) Eadem dehiſcens. D.) Ejus ſectio transverſalis, cum funiculis umbilicalibus. e. E.) Semina ſoluta. F.) Semen diſſectum, cum albumine & embryone.

DCCLIV. VELEZIA. Linn. *gen.* 447.

Calyx monophyllus, tubuloſus, longiſſimus, quinquedentatus. Cor. pentapetala, parva. Stam. quinque l. ſex. Ovar. ſuperum. Styl. duo. Capſ. unilocularis, apice quadrivalvis. Recept. ſetaceum liberum. Sem. inverſa.

Velezia rigida. Tab. 129. fig. 12.

Lychnis corniculata minor. Barr. *ic.* 1017. 1018. Bocc. *muſ.* 2. *p.* 50. *t.* 43.

Knawel majus, foliis caryophylleis. Buxb. *cent.* 2. *p.* 41. *t.* 17. rudis.

Velezia. Linn. *ſyſt. veg.* 266.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula cylindrica, longiſſima, calyce perſiſtente veſtita, unilocularis, apice quadrifariam dehiſcens.

Rec. ſetaceum, centrale, liberum, longitudine fere capſulæ, ſeminibus ſubalternis, deorſum incumbentibus tectum.

Sem.

Sem. plura, ad duodecim, parva, oblonga, apice in brevem mucronem producta, hinc convexa, inde ex marginibus in ventrem reflexis concava, atque rima ampla longitudinali hiantia, ceterum glabra, nigricantia, inverſa. Umbilicus in medio ſeminis ventre.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

Alb. farinoſum, album, unilaterale.

Emb. dorſalis, rectus, inverſus, lacteus. *Cotyl.* oblongæ, compreſſæ, nec tamen foliaceæ. *Rad.* teretiuſcula, breviſſima, ſupera.

*

a. A.) Capſula matura, calyce tecta. B.) Eadem denudata, clauſa. C.) Eadem apice dehiſcens. D.) Ejusdem ſectio transverſalis cum receptaculo atque ſeminum inſertione. e. E.) Semina ſeparata, a parte dorſali ſpectata. F.) Seminis latus ventrale. G.) Ejusdem ſectio transverſalis. H.) Embryonis ſitus in dorſo albuminis. I.) Idem ſolutus.

A Diantho præcipue differt: definito ſeminum ſitu & minori ſtaminum numero, nec non ſquamarum ad calycis baſin defectu.

DCCLV. DIANTHUS. Linn. *gen.* 656. Caryophyllus. Tourn. *inſt. t.* 174.

Calyx monophyllus, tubuloſus, quinquedentatus, baſi ſquamis acceſſoriis appreſſis calyculatus. Cor. pentapetala, unguiculata, denticulata. Stam. decem, petalis & receptaculo alternatim affixa. Ovar. ſuperum. Styl. duo l. tres. Capſ. unilocularis, apice 4. 5valvis. Recept. liberum. Sem. plurima, compreſſa.

Dianthus inodorus. Tab. 129. fig. 13.

Caryophyllus ſylveſtris, flore rubro inodoro, calyce oblongo cum brevibus unguibus. Segui. *veron. 435. t. 7. f. 3.*

Tunica ramis unifloris & bifloris; petalis levibus, ſtipulis calycinis breviſſimis. Hall. *hiſt. n. 896.*

Dianthus floribus ſolitariis, ſquamis calycinis ſubovatis breviſſimis, corollis crenatis. Linn. *ſyſt. veg. 418.*

Per. Capſula ſubcylindrica l. ovato-oblonga, calyce perſiſtente veſtita, glabra, unilocularis, apice quadrifariam dehiſcens.

Rec. columnare, gracile, ſcrobiculatum, liberum, capſula quarta parte brevius, undique ſeminibus vario ſitu poſitis tectum.

Sem. numeroſa, circiter quinquaginta, obovata, roſtellata, compreſſa, hinc tamen leviter convexa, inde ſubconcava, ſtriis longitudinalibus atque transverſalibus tenuiſſimis cancellata, atra. Umbilicus in medio ſeminis ventre.

Digitized by Google

Int. ſimplex, coriaceum, tenue.

Alb. farinoſum, niveum, unilaterale.

Emb. dorſalis, vix aut parum curvatus, albus. *Cotyl.* ellipticæ, ſubfoliaceæ. *Rad.* tereti-acuminata, cotyledonibus brevior, vaga, plerumque tamen infera.

*

a.) Capſula intra calycem. b.) Eadem denudata & dehiſcens. C.) Receptac. columnare. d. D.) Seminum latus dorſale. E.) Eorum pars ventralis. F.) Sectio ſeminis transverſalis cum ſitu albuminis atque embryonis. G.) Embryo ſolutus.

Semina D. *chinenſis* & *carthuſianorum* præcedentibus ſimillima, ſed magis plana & triplo fere majora.

DCCLVI. AGROSTEMMA. Linn. *gen.* 583.

Calyx monophyllus, tubuloſus, quinquedentatus, perſiſtens. Cor. pentapetala, unguiculata: laminis obtuſis indiviſis, nudis aut barbatis. Stam. decem, ſitu alternantia. Ovar. ſuperum. Styl. quinque. Capſ. unilocularis, apice quinquevalvis. Recept. columnare, liberum. Sem. plurima.

Agrostemma Coronaria. Tab. 130. fig. 1.

Lychnis. Cam. *epit.* 569. — *coronaria.* Dod. *pempt.* 170. Besl. *Eyſt. æſtiv.* IX. *t.* 3. *f.* 2. 3.

Lychnis tomentoſa, calycibus coſtatis, floribus longiſſime pedunculatis. Hall. *hiſt. n.* 925.

Agroſtemma tomentoſa, foliis ovato-lanceolatis, petalis emarginatis coronatis ſerratis. Linn. *ſyſt. veg.* 435.

Per. Capſula calyce tomentoſo decem coſtato veſtita, ovata, decem ſulcata, unilocularis, apice quinquefariam dehiſcens: laciniis ſingulis ſtylo indurato & recurvato terminatis.

Rec. columnare, cylindricum, liberum, hirſutum, longitudine fere capſulæ.

Sem. numeroſa, globoſe-aut angulato-reniformia, tuberculis transverſis oblongis per ſeries parallelas digeſtis denſiſſime conſperſa, e cinereo-nigricantia.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum.

Alb. farinoſum, niveum, centrale.

Emb. periphericus, hemicyclicus, luteſcens. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a.) Capſula tecta. b.) Eadem denudata & dehiſcens. β.) Valvula magnitudine aucta cum ſtylo perſiſtente tortuoſo. c. d.) Capſula diſſecta cum ſitu receptaculi. e. E.) Semina ſeparata. F.) Semen diſſectum cum ſitu & figura albuminis atque embryonis. G.) Embryo ſolutus.

Digitized by Google

Ne unica quidem ſatis idonea nota diſtinctiva a Lychnide differt, niſi hanc a loculamentorum numero, ſatis infido, in plura genera diſcerpere velis.

DCCLVII. LYCHNIS. LINN. *gen.* 584.

Calyx monophyllus, tubuloſus, quinquedentatus, perſiſtens. Cor. pentapetala, unguiculata: laminis ſubbifidis. Stam. decem, ſitu alternantia. Ovar. ſuperum. Styl. quinque. Capſ. uni - tri - l. quinquelocularis, apice quinquefariam dehiſcens. Recept. liberum aut ſeptigerum. Sem. plurima.

LYCHNIS chalcedonica. Tab. 130. fig. 2.

Flos conſtantinopolitanus. DOD. *pempt.* 178. BESL. *Eyſt. æſtiv. IX. t.* 5. *f.* 1.

Lychnis floribus faſciculatis faſtigiatis. LINN. *ſyſt. veg.* 435.

PER. Capſula calyce membranaceo nervis decem villoſis ſtriato veſtita, ovata, deorſum attenuata, glabra, unilocularis, apice quinquefariam dehiſcens.

REC. columnare, cylindricum, liberum, ſulcatum atque ſcrobiculatum, nudum.

SEM. numeroſa, angulato-reniformia, tuberculis acuminatis ſeriatis ſcabrata, ferruginea.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinoſum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, ſubannularis, luteſcens. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a.) Capſula calyce veſtita. b.) Eadem denudata & dehiſcens. c. d.) Receptac. figura & ſitus. e. E.) Semina ſeparata. F.) Albuminis & embryonis ſitus ac figura. G.) Embryo ſolutus.

Lychnidi generatim tria loculamenta, JUSS. & quinque, LINN. tribuunt; ſed potior ſpecierum numerus capſulas promit uniloculares.

DCCLVIII. STELLARIA. LINN. *gen.* 568.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, laminis bipartitis. Stam. decem, ſitu alternantia. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſ. unilocularis, ſexvalvis. Recept. breviſſimum. Sem. plura.

STELLARIA holoſtea. Tab. 130. fig. 3.

Gramen. FUCHS. *hiſt. lat.* 136. *germ. ic.* 74. — *alterum.* CAM. *epit.* 743.

Alſine foliis gramineis ciliatis. HALL. *hiſt. n.* 884.

Stellaria foliis lanceolatis ſerrulatis, petalis bifidis. LINN. *ſyſt. veg.* 422.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 698.

PER.

Digitized by Google

Per. Capſula globoſa, tenuis, ſubdiaphana, unilocularis, ſexvalvis, ad baſin uſque dehiſcens.

Rec. breve, liberum, in fundo capſulæ, ex tuberculis parvis fungoſis compoſitum, inter quæ funiculi umbilicales filiformes ad ſemina ſuperiora procedunt.

Sem. plura, circiter duodecim, grandiuſcula, globoſe reniformia, tuberculis acuminatis per ſeries remotiuſculas parallelas digeſtis pulchre muricata, e luteo - ruſeſcentia.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum.

Alb. farinoſum, candidum, centrale.

Emb. periphericus, ſubſpiralis, albus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* infero - centripeta.

*

a.) Capſula clauſa. b. c) Eadem dehiſcens. D.) Receptac. in fundo capſulæ. e. E.) Semina ſeparata. F.) Semen diſſectum cum albumine & embryone.

DCCLIX. SPERGULA. Linn. *gen.* 586.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, laminis indiviſis. Stam. quinque l. decem. Ovar. ſuperum. Capſ. unilocularis, quinquevalvis. Recept. globoſum liberum. Sem. plura, margine cincta.

Spergula arvenſis. Tab. 130. fig. 4.

Spergula. Dod. *pempt.* 527.

Alſine foliis verticillatis, ſeminibus rotundis. Hall. *hiſt. n.* 873.

Spergula foliis verticillatis, floribus decandris. Linn. *ſyſt. veg.* 437.

Icon. ſem. Grew. *anat. t.* 73.

Per. Capſula ovata, calyce cincta, unilocularis, quinquevalvis, vix ultra medium dehiſcens.

Rec. globoſum, grande, liberum, fungoſum, ſcrobiculatum.

Sem. plura, circiter viginti, turgide lenticularia aut ſubgloboſa, margine acuto, ante plenam maturitatem membranaceo, cincta, plurimisque granulis globoſis albis, primum pedicellatis demum vero ſeſſilibus, conſperſa, ad umbilicum leviter emarginata, nigro-fuſca.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum.

Alb. vix ullum, aut parciſſimum in utroque ſeminis latere inter integumenta atque embryonem.

Emb. magnitudine ſeminis, ſpiralis, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes, unum cum dimidio ſpiræ gyrum abſolventes. *Rad.* peripherica, centripeta.

a. b.) Cap-

Digitized by Google

*

a. b.) Capſula intra calycem, clauſa & dehiſcens. c. D.) Eadem diſſecta cum figura receptaculi. e. F. G.) Semina a latere & a dorſo ſpectata. H.) Semen apertum, cum embryone ſpirali.

Spergula *pentandra* gaudet ſeminibus foliaceo-compreſſis, nigris, margine membranaceo albo cinctis.

DCCLX. HOLOSTEUM. LINN. *gen.* 104.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. tria aut quinque. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſ. unilocularis, ſexvalvis. Recept. columnare, liberum. Sem. numeroſa.

HOLOSTEUM umbellatum. Tab. 130. fig. 5.

Lychnis graminea hirſuta umbellifera. MORIS. *hiſt.* 2. *S.* 5. *t.* 22. *f.* 46.

Alſine floribus umbellatis, petalis ſerratis. HALL. *hiſt. n.* 879.

Holoſteum floribus umbellatis. LINN. *ſyſt. veg.* 129.

PER. Capſula ovata, glabra, ſplendens, unilocularis, ſexvalvis, vix ultra medium dehiſcens.

REC. columnare, liberum, funiculis umbilicalibus hiſpidum, dimidia capſula paulo longius.

SEM. numeroſa, circiter ſeptuaginta, ſubovata, compreſſe trigona, punctis elevatis ſparſis ſcabrata, ſulco in dorſo depreſſiuſculo in ventre autem prominulo & quaſi appreſſe roſtellato notata, rufeſcentia.

INT. ſimplex, membranaceo-ſpongioſum, tenue.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album, embryonem involvens.

EMB. uncinato-curvatus, tectus, albus. *Cotyl.* ovato-oblongæ, ſubfoliaceæ, dorſales. *Rad.* teretiuſcula, in ventrem ſeminis reflexa, centripeta.

*

a.) Fructus umbellati. B.) Capſula dehiſcens. C. D.) Eadem diſſecta, cum figura receptaculi. e. E.) Semina ſeparata. F.) Semen transverſe ſectum, cum ſitu cotyledonum & radiculæ intra albuminis ſubſtantiam. G.) Embryo ſolutus.

DCCLXI. CERASTIUM. LINN. *gen.* 585.
Myoſotis. TOURN. *inſt. t.* 126.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, laminis bifidis. Stam. quinque l. decem. Ovar. ſuperum. Styl. quinque. Capſ. unilocularis, apice dehiſcens. Recept. columnare liberum. Sem. plurima.

CERASTIUM vulgatum. Tab. 130. fig. 6.

Myoſotis arvenſis hirſuta, parvo flore albo. VAIL. *paris. t.* 30. *f.* 2.

Myoſotis

Myoſotis foliis ovato lanceolatis, petalis calycis longitudine. HALL. *hiſt. n.* 893.

Ceraſtium foliis ovatis, petalis calyci æqualibus, caulibus diffuſis. LINN. *ſyſt. veg.* 436.

PER. Capſula oblonga, ſubcylindrica, glabra, diaphana, tenuis, unilocularis, apice dentibus decem brevibus dehiſcens.

REC. columnare, liberum, teretiuſculum, nudum, ſcrobiculatum, longitudine dimidiæ circiter capſulæ.

SEM. plurima, ſupra quinquaginta, ſubgloboſa, roſtellata, tuberculis diſſitis & quaſi ſquamoſis conſperſa, luteo-ferruginea.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinoſum, album, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a. A.) Capſula clauſa atque dehiſcens. B.) Capſula diſſecta cum receptaculo. c. C.) Semina ſeparata. D.) Albuminis & embryonis ſitus atque figura.

Aliæ ſpecies capſulas oblongas, aliæ vero globoſas habent.

DCCLXII. ARENARIA. LINN. *gen.* 569.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, laminis integerrimis. Stam. decem. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſ. unilocularis, apice dehiſcens. Recept. nullum aut breviſſimum. Sem. plurima.

ARENARIA ſerpyllifolia. Tab. 130. fig. 7.

Alſine minor. FUCHS. *hiſt. lat.* 23. *germ. ic.* 12.

Alſine foliis ovato-lanceolatis ſubhirſutis, petalis calyce brevioribus. HALL. *hiſt. n.* 875.

Arenaria foliis ſubovatis acutis ſeſſilibus, corollis calyce brevioribus. LINN. *ſyſt. veg.* 423.

PER. Capſula ovato-conica, calyce perſiſtenti paulo longior, unilocularis, apice denticulis brevibus quinis aut ſenis dehiſcens.

REC. nullum aut breviſſimum ex funiculis umbilicalibus filiformibus faſciculatis fundo capſulæ inſertis.

SEM. numeroſa, parva, reniformia, punctis elevatis ſeriatis minutiſſimis conſperſa, rufeſcentia aut ſpadicea.

INT. duplex; utrumque membranaceum.

ALB. farinoſum, album, centrale.

EMB. periphericus, hemicyclicus, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* infero-centripeta.

a. A.) Cap-

Digitized by Google

*

a. A.) Capſula ſexfariam apice dehiſcens. B.) Receptac. in fundo capſulæ. c. C.) Semina ſeparata. D.) Albuminis & embryonis ſitus atque figura.

Ad Stellariam proxime accedit, ut ſolis petalis integris ab ea differat.

DCCLXIII. SILENE. Linn. *gen.* 567.

Calyx monophyllus, quinquedentatus. Cor. pentapetala, laminis integris aut bifidis, nudis aut barbatis. Stam. decem, ſitu alternantia. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſ. incomplete trilocularis, apice quinque - l. ſexfariam dehiſcens. Recept. columnare. Sem. numeroſiſſima.

Silene noctiflora. Tab. 130. fig. 8.

Ocymoides noctiflorum. Cam. *hort. ic.* 34. Besl. *Eyſt. æſtiv. VII. t.* 12. *f.* 3.

Viſcago foliis ovato-lanceolatis hirſutis, caule brachiato, calycibus venoſis. Hall. *hiſt. n.* 911.

Silene calycibus decangularibus: dentibus tubum æquantibus, caule dichotomo, petalis bifidis. Linn. *ſyſt. veg.* 421.

Per. Capſula calyce venis alternis ramoſis notato veſtita, ovato-conica, ſupra unilocularis, infra trilocularis, apice ſexfariam dehiſcens. Diſſepimenta membranacea, tenuiſſima, breviſſima, ad parietem capſulæ ſuperiorem in meras ſtrias elevatas deliqueſcentia.

Rec. columnare, ſupra liberum, hiſpidum, craſſum, dimidia capſula longius.

Sem. numeroſiſſima, centum circiter & quinquaginta, reniformi - globoſa, in dorſo planiuſcula, tuberculis acuminatis ſeriatis ſcabrata, e ferrugineo-luteſcentia.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum.

Alb. farinoſum, album, centrale.

Emb. periphericus, annularis, luteſcens. *Cotyl.* compreſſæ, ſubfoliaceæ. *Rad.* teretiuſcula centripeta.

*

a.) Capſula clauſa, calyce veſtita. b.) Eadem dehiſcens. c.) Ejusdem baſis trilocularis. d.) Recept. hiſpidum. e. E.) Semina ſeparata. F.) Albuminis & embryonis ſitus. G.) Embryo ſolutus.

Ad Silenem illas quoque Cucubali ſpecies referimus, quæ pericarpio valvato gaudent.

DCCLXIV. SAPONARIA. Linn. *gen.* 564.

Calyx monophyllus quinquedentatus. Cor. pentapetala, laminis integris aut bifidis, nudis aut barbatis. Stam. decem, ſitu alternantia. Ovar.

Digitized by Google

ſuperum. Styl. duo. Capſ. incomplete bi - tri - l. quadrilocularis, apice dehiſcens. Rec. columnare. Sem. plura.

Saponaria Vaccaria. Tab. 130. fig. 9. Lam. Ill. t. 376. f. 2. B. Mag. t. 2290.

Vaccaria. Dod. *pempt.* 104.

Saponaria calycibus pyramidatis quinquangularibus, foliis ovatis acuminatis ſeſſilibus. Linn. *ſyſt. veg.* 585.

Per. Capſula calyce glabro baſi pentagono veſtita, ovato - conica, ſuperne unilocularis, inferne tri - l. quadrilocularis, ex duplici lamina conflata: *exteriore* ſcil. chartacea ſ. cartilaginea, glabra, apice dentibus quatuor dehiſcente; *interiore* autem ſpongioſo - membranacea, alba, tenuiſſima, ſuperne irregulariter rumpente, inferne autem diſſepimenta incompleta formante. Diſſepimenta anguſtiſſima, in baſi ſaltem capſulæ obvia.

Rec. columnare, ſupra liberum, gracile, funiculis umbilicalibus hirtum, dimidia capſula paulo longius.

Sem. plura, circiter viginti, ſubgloboſa, punctis elevatis obſoletis denſiſſime conſperſa, atra.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum.

Alb. farinoſum, niveum, centrale.

Emb. periphericus, annularis, luteſcens. *Cotyl.* lineares planiuſculæ. *Rad.* centripeta.

a.) Capſula calyce tecta. b.) Eadem denudata, apice dehiſcens. c.) Ejusdem lamina exterior ad medium uſque reſecta, ut interior appareat integra. D.) Baſis capſulæ cum diſſepimentis incompletis atque receptaculo. e. E.) Semina ſeparata. F.) Semen diſſectum, cum ſitu albuminis atque embryonis.

Saponaria *officinalis.* Linn.

Capſula unilocularis, ſeu ope diſſepimenti anguſtiſſimi & in baſi ſaltem capſulæ conſpicui in duo loculamenta incompleta diviſa. Forma etiam capſulæ in hac magis oblonga & ex fuſiformi - ovata eſt.

DCCLXV. PHARNACEUM. Linn. *gen.* 379.

Calyx pentaphyllus, perſiſtens. Cor. nulla. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſ. trilocularis trivalvis. Recept. nullum. Sem. plura.

Pharnaceum Cerviana. Tab. 130. fig. 10.

Alſine ſaxifraga indiæ orientalis, foliis circa caulem radiatis, flore herbido & muſcoſo. Pluk. *phyt.* t. 332. f. 11.

Spergula purpurea minima. Buxb. *cent.* 3. t. 62. f. 2.

Pharna-

Digitized by Google

Pharnaceum pedunculis ſubumbellatis lateralibus, folia linearia æquantibus. LINN. *ſyſt. veg.* 297.

PER. Capſula ovata, tenuis, obſolete triſulca, a protuberantibus ſeminibus leviter puſtulata, trilocularis, trivalvis. Diſſepimenta medio valvularum inſerta.

REC. nullum; ſemina per funiculos umbilicales breviſſimos angulo centrali loculamentorum affixa.

SEM. plura, octo l. decem in ſingulo loculo, parva, ſubrotunda, roſtellata, in dorſo ſtria filiformi unica notata, glaberrima, lucida, ruffo-ferruginea.

INT. duplex: cruſtaceum atque membranaceum.

ALB. farinoſum, album, centrale.

EMB. periphericus, hemicyclicus, luteſcens. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a.) Plantæ fructiferæ ramulus. A. B.) Capſula integra, nuda & a calyce obtecta. C.) Ejus ſectio transverſalis. D.) Eadem in valvulas dehiſcens. f. F.) Semina ſeparata. G.) Semen diſſectum cum figura & ſitu albuminis atque embryonis.

Solo ſtaminum numero a ſequenti genere differt.

DCCLXVI. MOLLUGO. LINN. *gen.* 106.

Calyx pentaphyllus perſiſtens. Cor. nulla. Stam. tria. Ovar. ſuperum. Styl. tres aut unicus apice trifidus. Capſ. trilocularis trivalvis. Recept. nullum. Sem. plura.

MOLLUGO verticillata. Tab. 130. fig. 11.

Alſine ſpergula mariana, latiori folio, floribus ad nodos pediculis curtis circa caulem inſidentibus, calycibus eleganter punctatis. PLUK. *phyt. t.* 332. *f.* 5.

Alſine procumbens galii facie. EHRET. *pict. t.* 6. *f.* 3.

Mollugo foliis verticillatis cuneiformibus acutis, caule ſubdiviſo decumbente, pedunculis unifloris. LINN. *ſyſt. veg.* 129.

PER. Capſula ovata, rotundato-trigona, tenuis, a protuberantibus ſeminibus puſtulata & ſimul arcuatis ſtriis in ipſis puſtulis eleganter exarata, trilocularis, trivalvis. Diſſepimenta valvularum medio inſerta.

REC. nullum; ſemina per funiculos umbilicales angulo loculamentorum centrali affixa.

SEM. plura, circiter duodecim in ſingulo loculo, ſubgloboſa, roſtellata, tribus lineis acutis prominulis in dorſo exarata, glaberrima, lucida, ferruginea aut ſaturate caſtanea.

INT. duplex: cruſtaceum atque membranaceum.

Alb. farinoſum, album, centrale.

Emb. periphericus, annularis, luteſcens. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a. B.) Capſula clauſa. C.) Ejus ſectio transverſalis. D.) Loculamentum apertum, cum funiculis umbilicalibus ad axem. e. E.) Semina ſeparata. F. G.) Seminis ſectio transverſalis atque longitudinalis cum albuminis atque embryonis ſitu & figura.

DCCLXVII. GLINUS. Linn. *gen.* 610.

Calyx pentaphyllus perſiſtens. Cor. pentapetala, petalis anguſtis, apice bi- l. trifidis. Stam. quindecim ad viginti. Ovar. ſuperum. Styl. unicus, apice quinquefidus. Capſ. quinquelocularis, quinquevalvis. Recept. nullum. Sem. numeroſa.

Glinus lotoides. Tab. 130. fig. 12.

Alſine lotoides ſicula. Bocc. *ſic.* 21. *t.* 11. rudis.

Portulaca bætica, luteo flore, ſpuria aquatica. Barr. *rar.* 478. *t.* 336.

Glinus caule piloſo, foliis obovatis. Linn. *ſyſt. veg.* 455.

Per. Capſula ovato-pyramidata, pentagona, tenuis, a protuberantibus ſeminibus puſtulata, quinquelocularis, quinquevalvis. Diſſepimenta valvularum medio inſerta.

Rec. nullum; ſemina per funiculos umbilicales filiformes omnium longiſſimos angulo loculamentorum centrali affixa.

Sem. numeroſa, circiter quinquaginta in ſingulo loculo, reniformi-roſtellata, punctis elevatis craſſis vagis conſperſa, lucida, ferruginea.

Int. duplex: cruſtaceum atque membranaceum.

Alb. vix ullum, præter paucam ſubſtantiam farinoſam in lateribus ſeminis.

Emb. magnitudine ſeminis, ſpiralis, albus. *Cotyl.* ſemiteretes, unum ſpiræ gyrum abſolventes. *Rad.* dorſalis, centripeta.

*

a. b.) Capſula integra, clauſa. C.) Ejus ſectio transverſalis. D.) Loculamentum apertum, cum funiculis umbilicalibus. e. E.) Semina ſeparata. F.) Embryo denudatus.

DCCLXVIII. MANDRAGORA. Tourn. *t.* 12.

Calyx monophyllus, ſemiquinquefidus. Cor. campanulata, quinquefida. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. unicus, ſtigmate capitato. Bacca ſolida unilocularis. Sem. plura, prope peripheriam nidulantia.

Mandragora acaulis. Tab. 131. fig. 1.

Mandra-

Digitized by Google

Mandragora. DOD. *pempt.* 457. BESL. *Eyſt. vern.* IX. *t.* 1. *f.* 1. BLAKW. *herb.* *t.* 364. MILL. *dict. ic. t.* 173. HALL. *hiſt. n.* 578.

Atropa acaulis, ſcapis unifloris. LINN. *ſyſt. veg.* 221.

PER. Bacca grandiuſcula, rotunde-aut ovato-globoſa, ſtria depreſſa obſoleta longitudinali in utroque latere inſcripta, ſpongioſo-carnoſa, ſolida, unilocularis, abſque ullo cavitatis internæ veſtigio.

REC. nullum, præter ipſam baccæ ſubſtantiam ſpongioſam, cui ſemina in omnem ſenſum prope peripheriam immerſa.

SEM. plura, ſupra triginta, reniformia, verſus umbilicum compreſſiuſcula, in dorſo autem craſſiora, e ſpadiceo luteſcentia, ſuperficie quaſi arroſa, nec tamen aſpera.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, craſſum, durum; *interius* membranaceum, album.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album, embryonem involvens.

EMB. ſubperiphericus, ſpiralis, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes, verſus apicem attenuatæ. *Rad.* craſſa, centripeta.

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem decorticata, cum ſitu ſeminum. c.) Ejusdem ſectio transverſalis. d.) Semina integra. e.) Semen transverſe diſſectum. f.) Albumen decorticatum. g.) Embryonis in albumine ſitus.

Defectu loculamenti conſpicui atque receptaculi ſeminum a cortice diſcreti, non tantum ab Atropa ſed & a reliquis Solanaceis abunde differre mihi videtur. Tribuit equidem Cl. JUSSIEU Mandragoræ ſuæ receptacula intus prominula; ſed iſta ego non reperio. Anne & Melongena huc trahi debet, cujus baccam perinde ſolidam omnes icones exhibent?

DCCLXIX. NICANDRA. ADANS. *p.* 219. JUSS. *p.* 125.

Calyx monophyllus, pentagonus, profundiſſime quinquefidus, ſegmentis haſtato-cordatis conniventibus fructum obtegentibus. Cor. campanulato-ampliata, obiter quinquefida. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca exſucca, tri — quinquelocularis. Recept. diſcreta. Sem. numeroſa.

NICANDRA phyſaloides. Tab. 131. fig. 2.

Alkekengi flore amplo violaceo. FEUV. *peruv.* 724. *t.* 16.

Atropa caule herbaceo, foliis ſinuato angulatis, calycibus clauſis acutangulis. LINN. *ſyſt. veg.* 221.

Icon. JACQ. *obſ.* IV. *t.* 98.

PER. Bacca intra calycem abſcondita, ſphærica, exſucca, ſordide ſtraminea aut ſpadicea, tri-quadri-l. quinquelocularis. Cuticula chartacea, glabra, tenuis.

Digitized by Google

tenuis. Caro nulla, præter ſubſtantiam cellulofam tenuem, in ſuperficie cuticulæ internæ.

Rec. numero loculamentorum reſpondentia, extrorſum craſſiora, introrſum cuneiformi compreſſa, axi longitudinaliter affixa, cetera undique libera, fungoſa, ſcrobiculata.

Sem. numeroſiſſima, reniformia, compreſſiuſcula, punctis excavatis denſe conſperſa, e ſpadiceo rufeſcentia.

Int. duplex: *exterius* fungoſo-coriaceum; *interius* membranaceum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum, embryonem involvens.

Emb. ſubperiphericus, ſpiralis, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a.) Calyx maturus. b.) Bacca denudata integra. c.) Eadem decorticata, cum receptaculo loculamenti anterioris denudato. d.) Bacca tranſverſim ſecta. e. E.) Semina ſeparata. F.) Semen apertum cum ſitu & figura albuminis atque embryonis.

DCCLXX. PHYSALIS. Linn. *gen.* 250. Alkekengi. Tourn. *inſt. t.* 64.

Calyx monophyllus, quinquedentatus, per maturitatem inflatus, fructum occultans. Cor. monopetala, rotata. Stam. quinque, antheris conniventibus. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex, ſtigmate obtuſo. Bacca ſucculenta bilocularis. Recept. adnata, non diſcreta. Sem. plurima.

Physalis Alkekengi. Tab. 131. fig. 3.

Alkekengi ſ. Halicacabum. Blakw. *herb. t.* 161.

Phyſalis foliis conjugatis cordatis ſinuatis, caule ramoſo. Hall. *hiſt. n.* 577.

Phyſalis foliis geminis integris acutis, caule herbaceo inferne ſubramoſo. Linn. *ſyſt. veg.* 222.

Per. Bacca intra calycem inflatum miniatum abcondita, globoſa, ſucculenta, glaberrima, nitida, coccinea aut miniata, bilocularis. Cuticula membranacea, tenuiſſima. Caro mollis, pulpoſa, rubra. Diſſepimentum anguſtiſſimum, membranaceum.

Rec. centrale, ſolidum, globoſum, carnoſum, ſcrobiculatum, cum pariete interno baccæ ope diſſepimenti cohærens.

Sem. numeroſiſſima, reniformia, compreſſa, elevato-puncticulata, flaveſcentia aut rufeſcentia.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum.

Alb. carnoſum, durum, album, embryonem involvens.

Emb. ſubperiphericus, ſpiralis, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* centripeta.

a.) Calyx

Digitized by Google

*

a.) Calyx apertus cum bacca integra. b.) Bacca diſſecta. c.) Receptac. denudatum. d. D.) Semina ſeparata. E. F.) Semen diſſectum cum embryone.

Physalis ſomnifera. ibid.

Solanum ſomniferum. Clus. *hiſt.* 2. *p.* 85.

Phyſalis caule fruticoſo, ramis rectis, floribus confertis. Linn. *ſyſt. veg. l. c.*

Calyx maturus (a) ovato-pyramidatus, pubeſcens, ſpadiceus, decagonus: angulis alternis (b.) minus extantibus. Bacca (b. c.) ſphærica, coccinea, nitidiſſima, bilocularis (d.), pulpoſa. Semina (e. E.) grandiuſcula, rotundato reniformia, compreſſa, puncticulata, pallide luteſcentia. Embryo (F.) hemicyclicus aut ſubannularis, intra albumen locatus.

DCCLXXI. SOLANUM. Tourn. *t.* 62. Linn. *gen.* 251.

Calyx quinquefidus. Cor. rotata, limbo patente quinquefido. Stam. quinque, antheris conniventibus gemino poro apice dehiſcentibus. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex, ſtigmate obtuſo. Bacca ſucculenta bilocularis. Recept. adnatum. Sem. plura.

Solanum nigrum. Tab. 131. fig. 4.

Solanum hortenſe. Fuchs. *hiſt. lat.* 686. *germ. ic.* 392. Blakw. *herb. t.* 107. Oed. *flor. dan. t.* 460.

Solanum caule inermi herbaceo, foliis ovatis dentato angulatis, racemis diſtichis nutantibus. Linn. *ſyſt. veg.* 224.

Varietas baccis luteis, foliis laciniatis.

Per. Bacca globoſa, ſubvilloſa, flaveſcens, ſubdiaphana, pulpoſa, bilocularis. Diſſepimentum membranaceum, cum receptaculo connatum.

Rec. carnoſum, ſolidum, a diſſepimento non diſcretum, ſed ejus medio arcte adnatum.

Sem. plura, circiter viginti quinque in ſingulo loculo, ovato-acuminata, roſtellata, compreſſa, margine membranaceo cincta, pulpa molli flaveſcente & diaphana obvoluta.

Int. triplex: *extimum* pulpoſum, ſenſim exareſcens; *medium* chartaceum, glabrum, albicans aut ſtramineum, in marginem membranaceum ampliatum; *intimum* itidem membranaceum, album, tenue.

Alb. obovato-roſtellatum, carnoſum, aqueo-pallidum, tenuiſſimum ut fere nullum.

Emb. filiformis, ſpiralis, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes, unum cum dimidio ſpiræ gyrum abſolventes. *Rad.* brevis, centripeta.

Digitized by Google

a.) Baccæ integræ. b.) Loculamenta cum inſertione ſeminum. c.) Receptac. denudatum. d. D.) Semen intra pulpam. e. E.) Idem, excuſſa pulpa, membranaceo marginatum. f. F.) Albumen integrum. G.) Idem diſſectum cum embryone.

Solanum *indicum*. Linn. ex fide *Martini*.

Bacca paulo major quam Aſparagi, coloris ex aurantio in rubrum vergentis. Cuticula chartacea, duriuſcula. Pulpa aquoſa. Recept. oblongum, planiuſculum, ſepto undique adnatum. Semina circiter viginti, compreſſa, ovato-reniformia, pallida.

Solanum *tomentoſum*. Linn. ex fide *Martini*.

Bacca magnitudine Groſſulariæ, ceræ flavæ coloris, ſetis albis ſtellatis præſertim verſus apicem conſperſa, unde ad tactum aſpera. Cuticula chartacea, tenax. Pulpa mucilaginoſa, ſeminibus undique circumnata. Recept. ovatum, craſſiuſculum, a ſepto non diſcretum. Semina ſupra triginta, lenticularia, pallida.

DCCLXXII. ATROPA. Linn. *gen.* 249. Belladonna. Tourn. *inſt. t.* 13.

Calyx monophyllus, quinquefidus. Cor. cylindrico-campanulata, quinquefida. Stam. quinque, antheris diſtantibus. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex, ſtigmate capitato. Bacca bilocularis, calyci inſidens. Recept. diſcretum & a ſepto diſtans. Sem. plurima.

Atropa Belladonna. Tab. 131. fig. 5.

Solanum ſomniferum. Fuchs. *hiſt. lat.* 689. *germ. ic.* 395. Oed. *flor. dan. t.* 758.

Belladonna. Mill. *dict. ic. t.* 62. Blakw. *herb. t.* 564.

Belladonna caule herbaceo brachiato, foliis ovato-lanceolatis integerrimis. Hall. *hiſt. n.* 579.

Atropa caule herbaceo, foliis ovatis integris. Linn. *ſyſt. veg.* 221.

Per. Bacca calyci perſiſtenti inſidens, ſubgloboſa, ſtria depreſſa longitudinali utrinque inſcripta, pulpoſa, glabra, nitida, atra, bilocularis. Cuticula tenuis. Pulpa atro-purpurea.

Rec. lamina fungoſa, craſſa, convexo-concava, ope laminæ intermediæ longitudinalis diſſepimento utrinque ad axem affixa.

Sem. numeroſa, ſupra centum in ſingulo loculo, rotunda aut ovata, ſubroſtellata, compreſſiuſcula, minutiſſime ſcrobiculata, e cinereo-fuſca.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum.

Alb. ſemini conforme, granuloſe-carnoſum, album.

Emb.

Digitized by Google

Emb. ſubperiphericus, hamato-curvatus, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a.) Bacca integra, cum calyce reflexo. b.) Ejus ſectio transverſalis cum receptaculorum inſertione. c.) Recept. pars convexa, nuda. d. D.) Semina ſeparata. E. F.) Semen diſſectum, cum figura & ſitu embryonis in albumine.

Scopo nullatenus ſatisfacere poſſunt vel exquiſitiſſimæ & completiſſimæ icones Belladonnæ, ad præcavenda damna, in nonnullis regionibus per ſcholas diſtributæ, quoniam iſtæ a juventute, ut cum ſtupore expertus ſum, vel non intelliguntur, vel nimis cito e puerum elabuntur memoria. Multo itaque, me judice, ſatius foret, ſæpe pueris inculcare monitum, captui eorum accomodatiſſimum, nempe ut ſibi caveant ab omnibus Ceraſis nigris, in quibus loco unius lapidis, plura ſint granula parva. Ita nempe facillime diſcent vitare eſcam lethalem, cum ſingulum præcepti verbum, claram in pueri mente excitet ideam, nec tamen ejus gravet memoriam, ingeniumve requirat acutum.

DCCLXXIII. CAPSICUM. Tourn. *t.* 66. Linn. *gen.* 252.

Calyx quinquefidus. Cor. rotata. Stam. quinque, antheris convergentibus. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex, ſtigmate obtuſo. Bacca cava, multiformis. Recept. non diſcretum. Sem. compreſſa.

Capsicum annuum. Tab. 132. fig. 1.

Piper indicum. Besl. *Eyſt. autum. I. t. 6 — 13.* Blakw. *herb. t. 129.*

Capſicum annuum & *groſſum.* Linn. *ſyſt. veg. 226.*

Per. Bacca carnoſa, multiformis, lævigatiſſima, nitidiſſima, coccinea aut lutea, inflata ſ. cava, bi-l. trilocularis: diſſepimentis ſuperne ſæpius verſus axem deliqueſcentibus.

Rec. in fundo baccæ ſolidum, ovato-conicum, cum diſſepimentis intime connatum, ut ſemina nonnulla ipſis quandoque ſeptis affixa ſint.

Sem. numeroſa, ſubreniformia aut rotunda, roſtellata, plano-compreſſa, glabra, albicantia aut pallide ſtraminea.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

Emb. ſubperiphericus, hemicyclicus, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a.) Bacca integra. b. c.) Eadem transverſim ſecta, bi-& trilocularis. d.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum receptaculo ſeminum. c.) Semina ſeparata. f.) Semen transverſe ſectum. G.) Embryo intra albumen.

Digitized by Google

Naturalis loculamentorum numerus videtur eſſe binarius, nam & triloculares baccæ, evadunt verſus apicem biloculares.

DCCLXXIV. LYCIUM. LINN. *gen.* 262.

Calyx monophyllus, brevis, tri- quinquefidus. Cor. infundibuliformis, quinquefida. Stam. quinque, baſi villoſa, extra faucem prominula. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex, ſtigmate incraſſato bifido. Bacca bilocularis. Recept. centrale, ſolidum. Sem. plura.

LYCIUM barbarum. Tab. 132. fig. 2.

Lycium foliis oblongo lanceolatis, floribus ſolitariis patentibus alaribus, ramorum ſpinis rarioribus. EHRET. *decad. t. 68.*

Lycium ſpinoſum, foliis lanceolatis, calycibus ſubbifidis. LINN. *ſyſt. veg.* 227.

PER. Bacca carnoſa, ovata, utrinque ſtria depreſſa longitudinali inſcripta, glabra, nitida, e minio rubra, bilocularis. Diſſepimentum carnoſum, anguſtum, ſulco externo reſpondens.

REC. ovato-globoſum, carnoſum, ſcrobiculatum, rubrum, cum diſſepimento intime connatum.

SEM. plura, duodecim circiter in ſingulo loculo, ſubrotunda, compreſſa, elevato-puncticulata, albicantia.

INT. duplex; utrumque membranaceum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum.

EMB. ſubperiphericus, hamato-curvatus, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a.) Baccæ integræ. b. c.) Bacca diſſecta cum receptac. d. D.) Semina ſeparata. E. F.) Embryonis figura & ſitus in albumine.

DCCLXXV. NOLANA. LINN. *gen.* 193.

Calyx monophyllus, quinquefidus. Cor. campanulata, limbo ampliato ſubquinquelobo. Stam. quinque. Ovar. quinque. Styl. unicus, ſtigmate capitato. Drupæ quinque, decumbentes, tri- quinqueloculares. Sem. ſolitaria.

NOLANA proſtrata. Tab. 132. fig. 3.

Atropa foliis geminatis, calycibus polycarpis, caule humifuſo. GOUAN. *hort. monſp.* 106. *c. ic.*

Teganium procumbens. SCHMID. *analyſ. p.* 67. *t.* 18. optime.

Nolana. LINN. *dec.* 1. *t.* 2. *ſyſt. veg.* 191.

PER.

Digitized by Google

Per. Drupæ quinque, in calycis pelvi decumbentes, parvæ, carnoſæ, ovato-acuminatæ, nigræ, ſupra convexæ, infra ſubangulatæ, deraſæ atque foraminibus umbilicalibus pertuſæ. Cortex tenuis, carnoſus, atro-purpureus. Putamen oſſeum, tribus l. quinque loculamentis lævigatiſſimis excavatum, non dehiſcens.

Rec. *commune* in fundo carnoſo calycis, cui drupæ ex centro radiantes & horizontaliter decumbentes, affixæ; *proprium*, nullum, præter cicatriculas umbilicales in druparum baſi.

Sem. ſolitaria, rotundata, roſtellata, lenticulari compreſſa, minutiſſime puncticulata, alba.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum, ſubfriabile.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

Emb. filiformis, ſubperiphericus, annularis, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* verſus umbilicum directa, infera.

*

a.) Calyx maturus Fructum fovens. b.) Recept. commune denudatum. c. C.) Drupæ ſeparatæ a prona atque ſupina parte ſpectatæ. D. E.) Sectio drupæ, cum loculamentis numero variis. f. F.) Semen ſeparatum. G.) Idem diſſectum, cum figura & ſitu embryonis intra albumen.

Nullum igitur dubium, quin Nolana in ordine naturali ad Solanaceas ſpectet. Loculamentorum numerus varius; ternarius tamen & quaternarius frequentiſſimus, ſenarium autem nonniſi in iconibus Schmidelii l. c. vidi.

DCCLXXVI. STRAMONIUM. Tourn. *t.* 43. 44. Datura. Linn. *gen.* 246.

Calyx tubuloſus, angulatus, quinquedentatus, baſi reflexa perſiſtens, cetera caducus. Cor. infundibuliformis, plicata, maxima. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex, ſtigmate incraſſato bifido. Capſ. ſemiquadrilocularis. Recept. diſcreta. Sem. numeroſa.

Stramonium vulgatum. Tab. 132. fig. 4.

Stramonium. Blakw. *herb. t.* 313. Oed. *flor. dan. t.* 436.

Stramonium foliis anguloſis, fructu erecto muricato, calyce pentagono. Hall. *hiſt. n.* 586.

Datura pericarpiis ſpinoſis erectis ovatis, foliis ovatis glabris. Linn. *ſyſt. veg.* 220.

Per. Capſula reſiduæ calycis baſi reflexæ inſidens, ovata, rotundato-tetragona, aculeis pungentibus echinata, inferne quadri- ſuperne bi-locularis, quadrivalvis. Diſſepimenta ſuturis obverſa, inæqualia: *altero* craſſiore, receptaculifero, ad apicem capſulæ pertingente; *altero* autem tenuiore, nudo & paulo ſupra medium capſulæ deliqueſcente.

Digitized by Google

Rec. numero loculamentorum æqualia, ſuperius nempe gemina, & inferius quaterna, diſſepimento craſſiori ope laminæ intergerinæ inſerta, cetera a diſſepimentis undique diſcreta, craſſa, convexo-concava, fungoſa, mammillari-tuberculata.

Sem. numeroſa, reniformia, craſſa, compreſſiuſcula, ſcrobiculato-ſcabrata, colore varia, nigra, ferruginea, cinerea aut alia.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, craſſum, durum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. ſubperiphericus, hamato-curvatus, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a.) Capſula integra. b.) Eadem diſſecta, cum receptaculorum atque ſeminum inſertione. c.) Receptac. ſeparata, ſepto majori (α.) affixa & inferne ſeptum brevius (β.) inter ſua crura recipientia. d.) Semina ſeparata. e.) Seminis ſectio tranſverſalis. F.) Embryo intra albumen.

DCCLXXVII. CEIBA. Plum. *t.* 32. Bombax. Linn. *gen.* 835.

Calyx ſimplex, campanulatus, quinquefidus, baſi perſiſtens. Cor. quinquepartita, cum ſtaminum urceolo connata. Stam. quinque aut plura, baſi monadelpha. Ovar. unicum, ſuperum. Styl. ſimplex, ſtigmate capitato aut quinquefido. Capſ. lignoſa, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. numeroſa, lanata.

Ceiba pentandra. Tab. 133. fig. 1.

Lanifera arbor peregrina. Bauh. *hiſt. 1. p. 347.*

Eriophoros javana. Rumph. *amb. 1. p. 194. t. 80.*

Bombax floribus pentandris. Jacq. *hiſt. t. 176. f. 71. — foliis ſeptenatis.* Linn. *ſyſt. veg. 620.*

Per. Capſula grandis, elongato-turbinata, rotunde pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis. Diſſepimenta membranacea, ſuturis obverſa, per maturitatem evaneſcentia. Valvulæ lignoſæ, extus cortice coriaceo fuſco tectæ, intus ſpadiceæ & a ſeminum impreſſionibus areolatæ.

Rec. centrale, fuſiformi-columnare, quinquepartibile: ſegmentis introrſum angulatis, extrorſum ſcabroſis, ſulcatis & quaſi alatis.

Sem. numeroſa, duplici l. triplici ſerie longitudinali digeſta, ovato-globoſa, ad umbilicum leviter acuminata & compreſſa, undique lana tenuiſſima, ſericea & cineraſcente obvoluta.

Int. triplex: *extimum* tenue, ſubſpongioſum, lanatum; *medium* cartilagineum, glabrum, ſpadiceum aut ferrugineo-fuſcum; *intimum* membranaceum, lamina farinoſa intus duplicatum.

Alb.

Eriodendron anfractuosum Dec. Prod. 1. 479.

Digitized by Google

Alb. nullum, præter integumenti interni laminam farinoſam, quæ intra cotyledonum plicas ſe ſe demittit, & ab aqua in gelatinoſum embryonis involucrum convertitur.

Emb. magnitudine ſeminis, curvatus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, chryſaloideo-contortuplicatæ. *Rad.* conica, infera & ſimul centripeta.

*

a.) Capſula integra. b.) Receptac. ſeparatum. c.) Semina in valvulæ cavitate hærentia. d.) Lana circa ſemen globoſe convoluta. e. f. f.) Semina denudata. g.) Teſta ſeminis aperta. h.) Nucleus propria ſua pellucila tectus. i. K.) Embryo denudatus.

DCCLXXVIII. VELAGA. Adans. p. 389.

Calyx ſimplex, oblongus, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. quinque ſterilia, longiora, interjecta pluribus brevioribus fertilibus: omnibus baſi in tubum connatis. Ovar. unicum. Styl. ſimplex capitatus. Capſ. lignoſa, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. pauca, alata.

Velaga xylocarpa. Tab. 133. fig. 2.

Pteroſpermadendrum folio aceris, flore fructuque majore. Amm. *Act. petrop. VIII. p. 216. t. 17.*

Pentapetes foliis cordatis repandis. Linn. *ſyſt. veg. 619.*

E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Capſula lignoſa, clavato-ovata, albo tomento pubeſcens, quinquelocularis, quinquevalvis. Loculamenta compreſſa, anguſtiſſima. Diſſepimenta craſſiſſima, a valvulis introrſum cuneiformi angulatis non diſcreta.

Rec. nullum, præter funiculos umbilicales lineares, compreſſos, e margine centrali diſſepimentorum oriundos.

Sem. pauca, circiter ſex in quovis loculo, e quibus autem vix duo adoleſcunt, ovata, plano-convexa, ſuperne in alam membranaceam deſinentia, rufeſcentia.

Int. duplex: *exterius* membranaceum, in alam ampliatum; *interius* nucleo conforme, tenue, ferrugineum, intus lamina farinoſa duplicatum.

Alb. nullum, præter laminam integumenti interni farinoſam, intra cotyledonum plicas demerſam.

Emb. obovatus, compreſſus, curvatus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, chryſaloideo-contortuplicatæ. *Rad.* teretiuſcula, infera & ſimul centripeta.

*

a.) Capſula integra. b.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Eadem longitudinaliter partita, cum loculamentorum & funic. umbilical. forma. d.) Semen ſeparatum integrum. e.) Ejusdem nucleus denudatus. F.) Embryo ſolutus & auctus.

Digitized by Google

VELAGA globoſa. ibid.

E collect. Bankſiana; fructus a Kœnigio miſſus.

Capſula globoſa (a), glabra, chartacea, tenuis, ſexlocularis, ſexvalvis, ſpadiceo fuſca, baſi calyce monophyllo, campanulato, quinquefido? excepta. Valvulæ extus linea depreſſa longitudinali inſcriptæ, intus diſſepimento medio (b.) ſtipatæ. Receptac. columnare (b.), longitudine dimidiæ capſulæ. Semina (c. D.) in ſingulo loculo circiter octona, alata, deorſum incumbentia, rufeſcentia, excepta baſi nigro-fuſca, ſplendente & tranſverſim, pro recipiendo nucleo (D.), cavitate clavata inſtructa.

Vehementer dubito, ut hæc ſit genuina Velagæ ſpecies, & ſuſpicor potius *Lagerſtroemiæ* eſſe fructum: cujus quippe ſemina perinde ſunt alata, & uſitatior quoque ſenarius partium numerus. Nucleum maturum non vidi.

DCCLXXIX. GOSSYPIUM. LINN. *gen.* 845. Xylon. TOURN. *inſt. t.* 27.

Calyx duplex: *exterior* trifidus, laciniis magnis, profunde & inæqualiter dentatis; *interior* monophyllus, breviſſimus, repande quinquelobus. Cor. pentapetala, cum ſtaminum baſi connata. Stam. plurima, in tubum longum coalita. Ovar. unicum, ſuperum. Styl. ſimplex, apice tri-l. quadrifidus. Capſ. tri-l. quadrilocularis. Semina lanata.

GOSSYPIUM religioſum. Tab. 134. fig. 1.

Goſſypium foliis trilobis acutis ſubtus uniglandulosis, ramulis nigro punctatis. LINN. *ſyſt. veg.* 628.

PER. Capſula ſubgloboſa, coriacea, craſſiuſcula, trilocularis, trivalvis. Diſſepimenta medio valvularum inſerta. Valvulæ intus rugoſæ, marginibus poſt dehiſcentiam reflexis.

REC. nullum; ſemina angulo loculamentorum centrali duplici ſerie affixa.

SEM. pauca, circiter ſex in quovis loculo, ovata, verſus umbilicum attenuata, hinc convexa, inde angulata, alba, Lana nivea involuta.

INT. triplex: *extimum* ſpongioſum, craſſiuſculum, lanatum; *medium* cartilagineum, glabrum, ferrugineum; *intimum* membranaceum, rufeſcens.

ALB. ſubmembranaceum, album, chalaza fuſca in vertice notatum, intra plicas cotyledonum deſcendens, ab aqua in gelatinam reſolubile.

EMB. magnitudine ſeminis, curvatus, pallide luteſcens. *Cotyl.* foliaceæ, chryſaloideo-contortuplicatæ. *Rad.* teretiuſcula, centripeta.

a. b.) Capſula calyce veſtita & denudata. c.) Eadem tranſverſe ſecta. d.) Semina ſeparata. e.) Semen tranſverſe ſectum. f.) Albumen denudatum. g. h.) Embryo convolutus, a parte ventrali & dorſali ſpectatus. I. K.) Idem leviter explicatus.

DCCLXXX. CON-

Digitized by Google

DCCLXXX. CONVOLVULUS. Tourn. t. 57. Linn. gen. 215.

Calyx monophyllus, ſemiquinquefidus. Cor. monopetala, campanulata aut infundibuliformis. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex, ſtigmate bifido. Capſ. tri-l. quadrilocularis. Sem. pauca, embryone contortuplicato.

Convolvulus hederaceus. Tab. 134. fig. 2.

Convolvulus flore purpureo, calyce punctato. Dill. *elth.* t. 83. & t. 81.

Convolvulus foliis cordatis integris trilobisque, corollis indiviſis, fructibus erectis. Linn. *ſyſt. veg.* 200.

Per. Capſula ſphærica, glabra, tenuis, trilocularis, trivalvis. Diſſepimenta ſuturis valvularum obverſa.

Rec. cicatrices duæ parvæ ad baſin anguli centralis loculamentorum.

Sem. duo in ſingulo loculamento, hinc convexa, inde angulata, verſus baſin attenuata, atra, glabra.

Int. triplex: *extimum* tenuiſſimum, nigræ fuliginis adinſtar ſemini adhærens; *medium* cartilagineum, tenue, ſpadiceo-fuſcum; *intimum* membranaceum, lamina farinoſa duplicatum.

Alb. tenue, farinoſum, candidiſſimum, intra cotyledonum plicas deſcendens, ab aqua in gelatinam pellucidam convertibile.

Emb. magnitudine ſeminis, curvatus, luteſcens. *Cotyl.* foliaceæ, chryſaloideo-contortuplicatæ. *Rad.* teretiuſcula, infera.

*

a. b.) Capſula integra, cum & abſque calyce: c.) Ejus ſectio transverſalis, cum ſitu diſſepimentorum. d.) Valvulæ dehiſcentes & cicatriculæ receptaculi ſeminum. e.) Semina integra. f. F.) Semen diſſectum. G.) Embryo denudatus.

Ex ſola ſeminis *Convolvulorum* fabrica luculentum eſt, quod in ordine naturali neque ad *Perſonatas*, uti Adanson, neque ad *Campanaceas*, uti Linnæus & Erxleben voluerunt, referri queant; ſed quod vel in peculiarem familiam, ad mentem Ill. Jussiæi, congregari, vel cum *Malvaceis* ſociari debeant, cum quibus etiam foliatura ſæpiſſime congruunt.

DCCLXXXI. IPOMOEA. Linn. gen. 216.

Calyx, corolla, ſtamina atque ſemina Convolvuli. Bacca exſucca aut ſucculenta, unilocularis, tetraſperma aut per abortum diſperma.

Ipomoea bona nox. Tab. 134. fig. 5.

Convolvulus americanus ſubrotundis foliis, viticulis ſpinoſis. Pluk. *phyt.* t. 276. f. 3.

Convolvulus maximus, caule ſpinulis obtuſis obſito. Sloan. *hiſt. jam.* 1. t. 96. f. 1.

Ipomoea

Digitized by Google

Ipomoea foliis cordatis acutis integerrimis, caule aculeato, floribus ternis, corollis indiviſis. Linn. *ſyſt. veg.* 204.

E collect. Bankſiana.

Per. Bacca exſucca, globoſa, unilocularis, ruſeſcens aut nigra, glabra. Cortex coriaceus, a carne per maturitatem ſponte ſecedens, intus membrana alba tenuiſſima veſtitus atque ſtriis ſex longitudinalibus inſcriptus. Caro fungoſa, nivea, tenuis, vaſis nutritiis filiformibus perforata, ſeminibus arcte adhærens, ut unacum iis in quatuor partes divelli poſſit.

Rec. nullum, præter eminentiam conicam in fundo baccæ, cui ſemina & vaſa carnis nutritia affixa.

Sem. quatuor, ovata, hinc convexa atque ſulco depreſſo notata, inde angulata, juxta baſin amplo foramine umbilicali pertuſa, glabra, pallide teſtacea.

Int. duplex l. potius triplex: *extimum*, a carne, fungoſum; *medium* coriaceo-cruſtaceum, durum; *intimum* membranaceum, cum albumine cohærens.

Alb. tenuiſſimum, membranaceo-farinoſum, niveum, intra cotyledonum plicas deſcendens, ab aqua in gelatinam convertibile.

Emb. magnitudine ſeminis, curvatus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, chryſaloideo-contortuplicatæ. *Rad.* teretiuſcula, infera.

a.) Fructus integer. b.) Baccæ cortex diſſectus, cum carnis fungoſæ globo a vaſis nutritiis ſuſtentato. c.) Idem globus, unacum ſeminibus, transverſim ſectus. d.) Semina ſoluta. E.) Embryo denudatus, a dorſo ſpectatus. F.) Cotyledones diſſectæ & leviter explicatæ.

Confer I. *Zeylanicam* in Append. tab. 177. Reliquas Ipomϲæ ſpecies, quarum capſulæ in valvulas ſolvuntur, ad Convolvulum referimus.

DCCLXXXII. PENTAPETES. Linn. *gen.* 834.

Calyx monophyllus, profunde quinquefidus. Cor. quinquepartita, cum ſtaminum baſi coalita. Stam. numeroſa: filamentis quinque linearibus, planis, intus coloratis, extus albo-pulverulentis, ſterilibus; reliquis filiformibus, triplo brevioribus, fertilibus: omnibus baſi in urceolum connatis. Ovar. unicum, ſuperum. Styl. filiformis, ſtaminibus ſterilibus paulo longior, apice quinquefidus. Capſ. corticata, ſimplex, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. plura, angulata.

Pentapetes phœnica. Tab. 134. fig. 4.

Sjamin. Rheed. *mal.* 10. *p.* 1. *t.* 1. vix noſtra, propter folia cordata.

Alcea indica lucido haſtato folio, flore blattariæ phoeniceo. Pluk. *phyt. t.* 255. *f.* 3.

Blattaria Zeylanica, flore amplo coccineo. Comm. *hort.* 1. *p.* 11. *t.* 6. bene.

Pentapetes foliis haſtato lanceolatis ſerratis. Mill. *dict. ic. t.* 201. Linn. *ſyſt. veg.* 619.

Per.

Per. Capſula ovato-globoſa, ſetis appreſſis hirſuta, quinquelocularis, quinquevalvis, corticata. Cortex herbaceo-coriaceus, tenuis, a valvulis non ſponte ſecedens. Valvulæ cruſtaceæ l. oſſeæ, intus lævigatiſſimæ, ex duabus ſegmentis navicularibus ita coadunatæ, ut diſſepimenta evadant bipartibilia. Setæ quinque, apice ſubplumoſæ ſ. antenniformes, ſuturis valvularum interjectæ.

Rec. nullum; ſemina margini centrali & incraſſato diſſepimentorum, duplici ſerie in quovis loculo, affixa.

Sem. plura, circiter octo in ſingulo loculamento, trigono-pyramidata, punctis elevatis minutiſſimis conſperſa, obſcure cinerea.

Int. triplex: *extimum* tenue, arcte adhærens, nec niſi radendo ſolubile; *medium* cartilagineum, glabrum, nigro-fuſcum; *intimum* membranaceum, luteſcens, lata chalaza fuſca in vertice notatum.

Alb. membranaceo-carnoſum, tenuiſſimum, album, intra cotyledonum plicas deſcendens.

Emb. magnitudine ſeminis, curvatus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, bipartitæ, chryſaloideo-contortuplicatæ. *Rad.* teretiuſcula, centripeta.

*

a.) Fructus integer. B.) Capſula diſſecta, cum diſſepimentis bilamellatis. c.) Seminum inſertio, atque ſetæ antenniformes (α. α.) ſuturis interjectæ. d. D.) Semina ſeparata. e. E.) Integum. nuclei cum tuberculo chalazino. F.) Embryo ſolutus & explicatus.

Nequaquam hæc Pentapetis ſpecies ad *Dombejam* referri poteſt, ut vult Cl. Cavanilles. Etſi enim ſtamina & piſtillum id non impedirent, calyx tamen, capſula ſimplex, atque numerus & inſertio ſeminum, combinationem iſtam prohibere videntur. Proxima ceteroquin affinitas inter hæc duo genera negari nequit, quum præter conformitatem ſtaminum, piſtilli & corollæ, etiam cotyledonibus ad baſin uſque bifidis & lineari-oblongis conſpirent.

DCCLXXXIII. SIDA. Linn. *gen.* 837.

Calyx ſimplex, monophyllus, quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. unicum, ſuperum. Styl. multifidus. Capſ. ſimplex, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. pauca.

Sida triquetra. Tab. 134. fig. 5.

Sida ramis triſulcatis. Jacq. *hiſt. amer. p. 195. hort. 2. t. 118.*

Sida foliis cordatis ſerratis ſubtomentoſis: ramis triquetris. Linn. *ſyſt. veg. 631.*

Per. Capſula ovato-oblonga, apice depreſſiuſcula, quinquecornis, rotundato-quinquangula, quinquelocularis, quinquevalvis. Diſſepimenta ſulco externo reſpondentia atque medio valvularum inſerta. Valvulæ poſt dehiſcentiam apice bicornes.

Rec. nullum; ſemina margini diſſepimentorum centrali affixa.

Sem. pauca, tria circiter in ſingulo loculo, reniformi - globoſa, nigricantia, maculis cineraſcentibus pruinoſis marmorata.

Int. triplex: *extimum* tenuiſſimum, ſcalpendo ſolubile; *medium* cartilagineum, atrum, lucidum; *intimum* membranaceum, albumini adhærens.

Alb. carnoſum, tenue, album, intra plicas cotyledonum deſcendens.

Emb. magnitudine ſeminis, curvatus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. *Rad.* conica, longa, centripeta.

*

a.) Capſula integra. B.) Eadem diſſecta. C.) Valvulæ tres, a parte ſua interna, cum ſeminum inſertione. d. D.) Semina ſeparata. E.) Albumen decorticatum. F.) Embryo denudatus.

DCCLXXXIV. HIBISCUS. Linn. *gen.* 846. Ketmia. Tourn. t. 26.

Calyx duplex: exterior polyphyllus; interior monophyllus, quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. unicum. Styl. unicus, apice quinquefidus. Capſ. ſimplex, quinquelocularis. Sem. plura.

Hibiscus Trionum. Tab. 134. fig. 6.

Altea veſicaria. Cam. *epit. 806.* Besl. *Eyſt. æſtiv. VI. t. 2. f. 1.*

Hibiſcus foliis tripartitis inciſis, calycibus inflatis. Linn. *ſyſt. veg. 631.*

Per. Capſula intra calycem inflatum deliteſcens, ovata, papyracea, a ſeminibus protuberantibus puſtuloſa, villoſa, nigra, quinquelocularis, quinquevalvis. Diſſepimenta medio valvularum inſerta.

Rec. nullum; ſemina margini diſſepimentorum centrali, duplici ſerie, affixa.

Sem. pauca, octo ad duodecim in ſingulo loculo, reniformia, compreſſiuſcula, punctis calloſis minimis e cinereo ferrugineis conſperſa, nigro-fuſca.

Int. triplex: *extimum* tenuiſſimum; *medium* cartilagineum, craſſum, atrum; *intimum* membranaceum, cum albumine cohærens.

Alb. tenue, farinoſum aut ſubcarnoſum, album, intra cotyledones deſcendens.

Emb. magnitudine ſeminis, curvatus, luteſcens. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. *Rad.* teretiuſcula, centripeta.

*

a.) Calyx maturus. b.) Capſula denudata, integra. c. d.) Eadem tranſverſim & longitudinaliter diſſecta, cum inſertione ſeminum. e. E.) Semina ſeparata. F.) Albumen decorticatum. G.) Embryo denudatus.

Hibiscus vitifolius. Tab. 135. fig. 4.

Althæa indica vitis folio, flore amplo flavo pendente. Herm. *lugdb. 26. t. 28.*

Hibiſ-

Digitized by Google

Hibiſcus foliis quinquangularibus acutis ſerratis, caule inermi, floribus cernuis. LINN. *ſyſt. veg. 630.*

Gienie-bierie. Zeylonenſ. E collect. ſem. hort. lugdb.

Capſula (a.) chartacea, rufeſcens, ſubvilloſa, depreſſiuſcula, pentagona: angulis compreſſis alatis, quinquelocularis (b.), quinquevalvis, ad alas dehiſcens. Semina (c. C.) in ſingulo loculo ſubquaterna, reniformia, elevato-puncticulata, ſordide ferruginea. Embryo (D.) curvatus, luteſcens. Reliqua ut in præcedenti.

HIBISCUS tiliaceus. ibid.

Pariti. RHEED. *mal. 1. p. 53. t. 30.* optime.

Hibiſcus foliis cordatis ſubrotundis indiviſis acuminatis crenatis, caule arboreo, calyce exteriore decemdentato. LINN. *ſyſt. veg. 629.*

E collectione Bankſiana.

Calyx uterque (a) monophyllus: exterior ſemidecemfidus, laciniis alternis minoribus; interior ſemiquinquefidus, laciniis æqualibus, longitudine capſulæ. Capſula ovata (a), apice mucronata, ſericeo pubeſcens, decemlocularis (b.), per maturitatem in decem portiones ſponte ſecedens. Loculamenta undique clauſa, ad angulum centralem fiſſilia, ut ibi dehiſcere videantur. Semina in ſingulo loculo quinque, reniformia.

Abunde ab Hibiſco differt, ut rectiſſime proprium *Pariti* genus ex hac ſpecie conſtituerit Cel. ADANSON. Semina nonniſi immatura vidi.

DCCLXXXV. ABUTILON. TOURN. *t. 25.*

Calyx ſimplex, monophyllus, quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. plura. Styl. multifidus. Capſ. plures, in orbem poſitæ, valvatæ. Sem. pauca.

ABUTILON Avicennæ. Tab. 135. fig. 1.

Abutilon. CAM. *epit. 668.* BESL. *Eyſt. æſtiv. VI. t. 10. f. 1.*

Abutilon foliis tomentoſis cordatis petiolatis, ſiliquis bicornibus. HALL. *hiſt. n. 1075.*

Sida foliis ſubrotundo cordatis indiviſis, pedunculis folio brevioribus, capſulis multilocularibus: corniculis bifidis. LINN. *ſyſt. veg. 622.*

PER. Capſulæ plures, vicenæ & ultra, in orbem poſitæ, membranaceæ, compreſſæ, villoſæ, nigricantes, inferne anguſtiores, ſuperne latiores, quaſi repando truncatæ atque margine ſuo exteriore in corniculum filiforme deſinentes, uniloculares, ſemibivalves ſ. margine tantum ſuperiore dehiſcentes.

REC. *commune* centrale, columnare, breve, ſubcylindricum; *partiale*, funiculi umbilicales ex apice receptac. communis oriundi.

Sem. tria aut quatuor, reniformia, pruinoſa ſ. punctis & ſetis minutiſſimis conſperſa, e ferrugineo fuſca.

Int. triplex: *extimum* tenuiſſimum, ſcalpendo tantum ſolubile; *medium* cartilagineum, ſplendens, ferrugineum; *intimum* membranaceum, albumini adnatum.

Alb. tenue, carnoſum, album, intra cotyledonum plicas deſcendens.

Emb. magnitudine ſeminis, curvatus, luteus. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. *Rad.* teretiuſcula, longa, centripeta.

*

a.) Fructus integer. b.) Idem verticaliter diſſectus, cum inſertione ſeminum. c.) Capſula ſeparata, dehiſcens. d. D.) Semina ſoluta. E.) Semen diſſectum, cum integumento pruinoſo (α.) inferne relicto, ſuperne autem deraſo. F.) Albuminis carnoſi theca aperta. G.) Embryo denudatus.

DCCLXXXVI. URENA. Linn. *gen.* 844.

Calyx duplex: exterior monophyllus quinquefidus, brevior; interior quinquepartitus, duplo longior. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. quinque. Styl. ſimplex, apice decemfidus. Capſ. compoſita ex cocculis quinque, glochidatis, evalvibus. Sem. ſolitaria.

Urena lobata. Tab. 135. fig. 2.

Trifolio affinis, indiæ orientalis, xanthii facie. Breyn. *cent.* 82. *t.* 35.

Urena ſinica, xanthii facie. Dill. *elth.* 340. *t.* 319.

Urena foliis angulatis. Linn. *ſyſt. veg.* 627.

Per. Capſulæ quinque, in fructum ſubgloboſum, rotundato-pentagonum coadunatæ, coriaceæ; hinc convexæ, ſetiſque glochidatis echinatæ, inde cuneiformi angulatæ, inermes, uniloculares, non dehiſcentes.

Rec. *commune* centrale, ſubulato-pentagonum; *partiale*, funiculus umbilicalis breviſſimus, e medio anguli centralis ad medium ſeminis pertingens.

Sem. ſolitaria, reniformia, in dorſo craſſiſſima, ſubtiliſſime ſtriata, cineraſcentia.

Int. triplex: *extimum* tenuiſſimum, arcte adhærens; *medium* cartilagineum, glabrum, fuſcum; *intimum* membranaceum, rufeſcens.

Alb. vix ullum, l. arachnoideum.

Emb. magnitudine ſeminis, curvatus, pallide luteſcens. *Cotyl.* foliaceæ, chryſaloideo-contortuplicatæ. *Rad.* teretiuſcula, infera.

*

a. b.) Fructus integer, a ſupina & prona parte ſpectatus. c.) Recept. commune, cum utroque calyce. d. D.) Capſula partialis clauſa. e.) Eadem aperta cum inſertione ſeminis. f.) Semen ſeparatum. g.) Idem transverſe ſectum. H.) Nucleus propria membrana veſtitus. I.) Embryo denudatus, a parte ventrali ſpectatus.

DCCLXXXVII. MAL-

Digitized by Google

DCCLXXXVII. MALVAVISCUS. DILL. JUSS. *p.* 273.

Calyx duplex, uterque in variis varius. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. unicum. Styl. ſimplex apice decemfidus. Bacca pulpoſa, quinquelocularis. Sem. pauca.

MALVAVISCUS populneus. Tab. 135. fig. 3.

Bupariti. RHEED. *mal. 1. p. 51. t. 29.*

Novella littorea. RUMPH. *amb. 2. p. 224. t. 74.*

Hibiſcus foliis cordatis integerrimis, caule arboreo. LINN. *ſyſt. veg. 629.*

E collectione Bankſiana.

PER. Bacca ſubgloboſa, depreſſa, mucrone parvo in vertice umbonata, per exſiccationem obſolete pentagona, ſemidecemlocularis, corticata. Cortex coriaceus, modice craſſus. Pulpa lutea, ſucculenta, fugax. Loculamenta membrana propria, argenteo-ſplendente veſtita. Diſſepimenta membranacea, tenuia: horum quinque completa, a peripheria ad axem pertingentia; & quinque incompleta, ſoli peripheriæ affixa, introrſum autem brevi deliqueſcentia.

REC. centrale, ovato-globoſum, fungoſum, cum diſſepimentis majoribus connatum.

SEM. tria aut quatuor in ſingulo loculo, grandiuſcula, ovato-acuminata, hinc convexa, inde angulata, tomento holoſericeo fulvo pubeſcentia.

INT. triplex: *extimum* cuticula tenuis, tomentoſa; *medium* coriaceum, tenue, fragile; *intimum* furfuraceo-membranaceum, rufeſcens.

ALB. tenuiſſimum, carnoſo-membranaceum, intra cotyledones deſcendens.

EMB. magnitudine ſeminis, curvatus, horizontalis. *Cotyl.* foliaceæ, pallide liveſcentes aut cineraſcentes, punctisque fuſcis minutiſſimis conſperſæ, chryſaloideo-contortuplicatæ. *Rad.* teretiuſcula, nivea, centripeta.

*

a.) Bacca integra, a parte ſuperiore ſpectata. b.) Eadem inverſa, cum calyce exteriore orbiculato integerrimo perſiſtente. c.) Ejuſdem ſectio transverſalis. d. d.) Semina ſeparata. e.) Semen transverſe diſſectum. f.) Embryonis denudati pars dorſalis; & g.) Ejuſdem latus ventrale. H.) Cotyledones transverſim ſectæ.

DCCLXXXVIII. ADANSONIA. LINN. *gen.* 836.

Calyx ſimplex, monophyllus, quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. numeroſiſſima, baſi in urceolum connata. Ovar. unicum. Styl. ſimplex longiſſimus, tubuloſus, ſtigmatibus decem radiantibus. Capſ. lignoſa farcta plurilocularis. Sem. plurima nidulantia.

ADANSONIA Baobab. Tab. 135. fig. 5.

Baobab.

Digitized by Google

Baobab. Alp. *ægypt. 66. t. 67.* Bauh. *hiſt. 1. p. 110.* Vesl. *ægypt. 37. t. 17. 18.* Jonst. *dendr. t. 19.* Adans. *act. gall. 1759. t. 1. 2.*

Adanſonia digatata. Linn. *ſyſt. veg. 620.* Lam. t. 588. Bot. Mag. t. t. 2791. 2792.

Per. Capſula grandis, lignoſa, ovata, apice in mucronem producta, baſi varie in variis attenuata, longitudinaliter ſulcata, multilocularis, pulpa exſucca farcta, non dehiſcens. Diſſepimenta membranacea, tenuia. Loculamenta decem ad quatuordecim, farcta *Pulpa* fungoſo-farinoſa, rubicunda, acidula, in varias portiones irregulares transverſim ſecedens atque fibris plurimis filiformibus pertexta.

Rec. nullum, præter pulpam, in qua ſemina, in omnem ſenſum diſpoſita, nidulantur.

Sem. numeroſa, grandiuſcula, globoſe reniformia, glabra, ſubſplendentia, e caſtaneo nigra aut prorſus atra.

Int. triplex: *extimum* corneum, duriſſimum, ut fere oſſeum; *medium* ſubcoriaceum, durum, ferrugineum, prope umbilicum valde incraſſatum; *intimum* membranaceum, pallide ſtramineum.

Alb. tenue, carnoſo membranaceum, intra cotyledonum plicas demerſum.

Emb. ſemilunatus, niveus, lubricus. *Cotyl.* foliaceæ, chryſaloideo-contortuplicatæ. *Rad.* craſſa, curva, vaga.

*

α. β.) Capſula integra & diſſecta. γ.) Pulpæ, e loculamento ſuo extractæ, fruſtum. d.) Ejusdem fruſti apex magnitudine naturali & diſſectus cum ſitu & figura ſeminum. e.) Seminis integumentum intimum denudatum. f.) Albumen decorticatum. g.) Embryo ſolutus. H.) Cotyledones transverſim ſectæ.

DCCLXXXIX. MALVA. Tourn. *t. 24.* Linn. *gen.* 841.

Calyx duplex: exterior di-l. triphyllus, parvus; interior monophyllus, quinquefidus, major. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. plura. Styl. multifidus. Capſ. plures, in verticillum coadunatæ, uniloculares, evalves, monoſpermæ.

Malva Alcea. Tab. 136. fig. 1.

Alcea. Cam. *epit. 669.* Blakw. *herb. t. 309.*

Malva caule erecto, foliis ſcabris trilobatis: lobis lateralibus bipartitis, medio tripartito & quinquepartito. Hall. *hiſt. n. 1071.*

Malva caule erecto, foliis multipartitis ſcabriuſculis. Linn. *ſyſt. veg. 626.*

Per. Capſulæ plures, circiter viginti quatuor, in orbem poſitæ, rotundato-reniformes, chartaceæ, glabræ, linea elevata longitudinali in dorſo notatæ, e nigro caſtaneæ, uniloculares, evalves, ac ſcuto tantummodo dorſali a lateribus ſecedente dehiſcentes.

Rec.

Rec. *commune* centrale, columnare, molendinaceum, ſ. a perſiſtentibus laminis capſularum lateralibus multialatum; *proprium* nullum, præter funiculum umbilicalem.

Sem. ſolitaria, reniformia, compreſſiuſcula, glabra, cineraſcentia.

Int. triplex: *extimum*, epidermis tenuiſſima; *medium*, cartilagineum, ſplendens, caſtaneum; *intimum* membranaceum, rufeſcens.

Alb. tenue, carnoſo-membranaceum, album, intra embryonem demerſum.

Emb. magnitudine ſeminis, curvatus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. *Rad.* teretiuſcula, infera & relative centripeta.

*

a. b.) Calyx maturus ab utraque parte ſpectatus. c.) Capſularum verticillatus denudatus. d.) Receptac. molendinaceum. e. E.) Semina ſcuto dorſali adhucdum tecta. F.) Scutum ſeparatum. g. G.) Semen denudatum. H.) Albumen embryonem involvens. I.) Embryo ſolutus.

Malva ſylveſtris. ibid.

Malva ſylveſtris recta. Cord. *hiſt. 114. c. ic.* Blakw. *herb. t. 22.*

Malva caule erecto herbaceo, foliis ſeptemlobatis acutis, pedunculis petiolisque piloſis. Linn. *l. c. 625.*

Verticilli (a) decemcapſulares. Capſulæ (b. B) rotundato-reniformes, triquetræ, ſubcruſtaceæ, fragiles, undique clauſæ, ſaturate ſtramineæ, in dorſo ſcrobiculato-rugoſæ, ad latera vero arcuatim ſtriatæ. Semina (C) reniformia, triquetra, puncticulata, albo-cineraſcentia.

Malva verticillata. ibid.

Malva caule erecto, foliis angulatis, floribus axillaribus glomeratis ſeſſilibus, calycibus ſcabris. Linn. *l. c. 626.*

Icon. Jacq. *hort. t. 40.*

Fructus præcedenti paulo minor, cetera admodum ſimilis. Verticilli (a) decemcapſulares. Capſulæ (b. B.) fragiles, albicantes, clauſæ: dorſo planiuſculo, ſulcis elevatis flexuoſis transverſis ſcabrato; lateribus autem arcuato ſtriatis. Semina (c. C.) excavato puncticulata, e cinereo-albicantia.

Malva capenſis. ibid.

α. Malva capenſis fruteſcens, groſſulariæ folio minori glabro. Dill. *elth. t. 169.*

Malva foliis cordatis quinquelobis, caule arboreſcente. Linn. *l. c. 625.*

Verticilli (a.) duodecimcapſulares, muricati. Capſulæ (b. B.) coriaceæ, compreſſæ, transverſim longiores quam altæ, utrinque ad dorſum quatuor tuberculis ſurſum arcuatis & patentibus muricatæ, ſpadiceo-fuſcæ. Semen (c. C.) rotundato-roſtellatum, lenticulare, glabrum, ſpadiceum. Embryo gramineo-viridis.

β. Malva

Digitized by Google

β. *Malva capenſis fruteſcens, groſſulariæ folio majore hirſuto.* Dill. *l. c.*

Verticilli (a) paulo majores, quam in præcedenti, non muricati. Capſulæ (b. B.) compreſſæ, horizontaliter oblongæ, rugis undulatis a centro verſus peripheriam decurrentibus, loco muricum, exaſperatæ, ſordide nigricantes. Semina (c. C.) ut in priori, etiam embryo viridis.

Malva ſcabroſa. ibid. ex fide *Martini.*

Malva africana fruteſcens, flore rubro. Comm. *hort. 2. p. 171. t. 86.*

Verticilli (a) duodecimcapſulares. Capſulæ (b. B.) rotundato reniformes, compreſſiuſculæ, fragiles, atræ. Dorſum rotundatum ſcabrum, ſed nec tuberculatum, nec muricatum: latera plana, obſolete ſtriata. Semen (c. C.) reniforme, ſtria depreſſa in dorſo notatum, ſpadiceum. Embryo albus.

Vix ergo M. *capenſis* mera varietas, ut vult Linnæus Sp. pl. 968.

Malva moſchata. ibid.

Malva montana ſ. Alcea rotundifolia laciniata. Col. *ecphr. 1. p. 148. t. 147.*

Malva caule erecto, foliis radicalibus reniformibus inciſis; caulinis quinquepartitis pinnato-multifidis. Linn. *l. c.*

Icon. Mill. *ic. t. 17.*

Verticilli (a) quindecimcapſulares, villoſi. Capſulæ (b. B.) reniformes, compreſſæ, chartaceæ, nigræ, villis pallidis præſertim in dorſo denſe conſitæ. Semina (c. C.) reniformia, glabra, e cinereo-pallida. Embryo albus.

Receptac. commune in his omnibus non molendinaceum, nec capſularum dorſum ſolubile, ut in prima ſpecie: hinc quoque iſtam, generico *Biſmalvæ* nomine, a reliquis ſeparat Cl. Medicus *malv. famil. p. 39.*

DCCXC. LAVATERA. Linn. *gen.* 842.

Calyx duplex, uterque monophyllus: exterior trifidus; interior quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. plura. Styl. multifidus. Capſulæ plures, in orbem poſitæ, uniloculares, evalves, monoſpermæ. Receptac. commune in plerisque? molendinaceum.

Lavatera thuringiaca. Tab. 136. fig. 2.

Althæa thuringiaca. Cam. *hort. 12. t. 6.* Besl. *Eyſt. æſtiv. VI. t. 5. f. 1.*

Lavatera caule herbaceo, fructibus denudatis, calycibus inciſis. Linn. *ſyſt. veg. 627.*

Icon. Jacq. *auſtr. 4. t. 311.*

Per. Capſulæ plures, viginti circiter, in orbem poſitæ, ſubchartaceæ, ſcabriuſculæ, reniformes, uniloculares, evalves, & arcu tantum dorſali a lateribus ſecedente dehiſcentes.

Rec.

Digitized by Google

Rec. *commune* centrale, molendinaceum ſ. a perſiſtentibus capſularum lateribus multialatum, in mucronem conico-ſubulatum deſinens; *proprium* nullum.

Sem. ſolitaria, reniformia, compreſſiuſcula, glabra, ſubcinerea aut fuſca.

Int. triplex: *extimum*, epidermis tenuiſſima; *medium* cartilagineum, glaberrimum, nigro-fuſcum; *intimum* membranaceum, pallidum.

Alb. tenue, carnoſo-membranaceum, album, intra cotyledones deſcendens.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. *Rad.* infera & relative centripeta.

*

a.) Calyx maturus, clauſus. b.) Capſularum verticillus denudatus. C.) Recept. commune molendinaceum. d. D.) Semina capſulæ arcu dorſali tecta. e.) Arcus ſeparatus. f. F.) Semen ſolutum integrum. G.) Idem transverſe ſectum. H.) Albumen decorticatum. I.) Embryo ſolutus.

Lavatera arborea. ibid.

Malva arboreſcens. Besl. *Eyſt. æſtiv. VI. t. 6. f. 1.*

Lavatera caule arboreo, foliis ſeptemangularibus tomentoſis plicatis, pedunculis confertis unifloris axillaribus. Linn. *l. c.*

Verticilli (a) ſeptem-l. octocapſulares. Recept. commune (b.) ſubulatum, apice globulo conoideo terminatum, baſi autem lamellis parvis lunatis & inter ipſa capſularum interſtitia poſitis molendinatum. Capſulæ (c. C.) reniformi-rotundatæ, argute triquetræ (d), membranaceæ, rugoſæ, undique clauſæ, pallide ſpadiceæ, non dehiſcentes. Semina (e. E.) reniformia, cineraſcentia. Embryo (F.) luteſcens.

Lavatera trimeſtris. ibid.

Malva folio vario. Bauh. *prodr. 137. c. ic.* Jacq. *hort. t. 72.*

Lavatera caule ſcabro herbaceo, foliis lanceolatis, pedunculis unifloris, fructibus orbiculo tectis. Linn. *l. c.*

Fructus intra calycem ventricoſum (a) nidulans, orbiculatus, depreſſus, umbraculo peltato (b) tectus. Verticilli ſubviginticapſulares. Recept. commune (C.) inferne laminis rotundatis membranaceis inter capſularum interſtitia poſitis molendinatum, ſuperne autem in orbiculum fungoſum, fuſcum, concavum, incraſſato marginatum & in ambitu obtuſe crenulatum, ampliatum. Capſulæ (d. D.) reniformes, fuſcæ, undique clauſæ nec dehiſcentes, in dorſo linea elevata longitudinali notatæ, ad latera vero ſtriis flexuoſis a peripheria verſus centrum ductis eleganter vemiculatæ. Semina (e. E.) reniformia, ferruginea. Albumen (F.) tenue. Embryo (G.) luteſcens.

Si in reliquis quoque ſpeciebus receptaculum fuerit molendinaceum, poterit id, unacum calyce duplici monophyllo, inter notas generis characteriſticas referri.

Digitized by Google

DCCXCI. ALTHÆA. Linn. *gen.* 839. Alcea, Linn. *gen.* 840.

Calyx duplex, uterque monophyllus: exterior ſex — l. duodecimfidus; interior quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. plura. Styl. multifidus. Capſulæ plures, in orbem poſitæ uniloculares, monoſpermæ. Recept. apterygium.

Althæa officinalis. Tab. 136. fig. 3.

Althaa. Fuchs. *hiſt. lat. 15. germ. ic. 7.* Blakw. *herb. t. 90.* Oed. *fl. dan. t. 530.*

Althaa tomentoſa herbacea, caule erecto, foliis cordato lanceolatis obſolete trifidis. Hall. *hiſt. n. 1074.*

Althaa foliis ſimplicibus tomentoſis. Linn. *ſyſt. veg. 624.*

Per. Capſulæ plures, circiter vicenæ, in orbem poſitæ, rotundato-reniformes, triangulari-compreſſæ, undique clauſæ, in dorſo tomentoſæ, cetera impures, coriaceæ, non dehiſcentes.

Rec. *commune* centrale, in medio globoſe tumidum & ſulcatum, in apice autem longo mucrone conico terminatum; *proprium* nullum aut funiculare.

Sem. ſolitaria, reniformia, compreſſa, glabra, fuſca.

Int. triplex: *extimum* ab epidermide tenuiſſima; *medium* cartilagineum; *intimum* membranaceum.

Alb. tenue, carnoſo-membranaceum, intra cotyledones receptum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. *Rad.* longa, infera & relative centripeta.

*

a. b.) Fructus utroque calyce perſiſtente munitus. c.) Recept. commune. d. D.) Capſula a latere ſpectata. e. E.) Semen integrum. F.) Idem diſſectum. G.) Albumen embryonem obtegens. H.) Embryo denudatus.

Calyx exterior ſæpe in hac ſpecie ſeptemfidus eſt.

Althæa cannabina. ibid.

Alcea fruticoſa cannabino folio. Clus. *hiſt. 2. p. 25. Icon.* Jacq. *auſtr. t. 101.*

Althaa foliis inferioribus palmatis, ſuperioribus digitatis. Linn. *l. c.*

Fructus magnitudine præcedentis, ſed non tomentoſus, calyce exteriore (a) novemfido. Verticilli (b.) ſedecimcapſulares. Capſulæ (c. C.) reniformes, e ſpadiceo fuſcæ, clauſæ, impuberes, linea dorſali longitudinali elevata & in lateribus rugis parvis diſſitis flexuoſis, inſtar quorundam Ammonis cornuum, notatæ. Semen (d.) reniforme, cineraſcens.

Digitized by Google

DCCXCII. NAPÆA. LINN. *gen.* 847.

Calyx ſimplex, quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. decem. Styl. decemfidus. Capſulæ decem, in orbem poſitæ, uniloculares, evalves, monoſpermæ. Recept. commune apterygium. Flores nonnunquam ſexu diſtincti, in ſeparatis plantis.

NAPÆA dioica. Tab. 136. fig. 4.

Abutilon folio profunde diſſecto, pedunculis multifloris, mas & femina. EHRET. *pict. t.* 7. 8. TREW. *nov. A. N. C.* 1. *p.* 437. *t.* 10. *f.* 1. 2.

Napæa pedunculis involucratis angulatis, foliis palmatis ſcabris. LINN. *ſyſt. veg.* 896.

PER. Capſulæ decem, in orbem poſitæ, ſemicirculares, apice in mucronem recurvum deſinentes, cuneiformi-compreſſæ, in dorſo convexæ, lineaque media elevata notatæ, ad latera planæ ac verſus marginem dorſalem ſubcrenulatæ, uniloculares, evalves aut rarius in duas valvulas dehiſcentes.

REC. *commune* centrale, pyramidatum, ſulcatum & pyramidato quoque mucrone terminatum; *proprium* nullum, aut funiculare breviſſimum.

SEM. ſolitaria, reniformia, trigono-compreſſa, fuſca, obſoletiſſime ſtriata.

INT. triplex: *extimum* tenuiſſimum; *medium* cartilagineum; *intimum* membranaceum.

ALB. tenue, carnoſo-membranaceum, cotyledonibus immerſum.

EMB. curvatus, pallide luteus. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. *Rad.* infera & relative centripeta.

*

a. A.) Fructus integer. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Capſula integra. D.) Eadem aperta cum ſitu ſeminis. e. E.) Semen ſolutum. F.) Albumen tunica ſua propria indutum. G.) Embryo ſeparatus.

Habet utique Napæa affinitatem cum Sida atque Abutilo: attamen a priori, capſulis una pluribus & receptaculo communi manifeſto; — ab Abutilo autem, iisdem capſulis monoſpermis, nec liquide valvatis, abunde differt.

DCCXCIII. DOMBEYA. CAVAN. JUSS. *p.* 277.

Calyx duplex: exterior triphyllus, caducus; interior monophyllus, quinquefidus. Cor. quinquepartita, petalis obovatis ſubfalcatis. Stam. viginti: quinis longioribus ſterilibus; reliquis dimidio brevioribus fertilibus; omnibus baſi in urceolum brevem connatis. Ovar. quinque. Styl. filiformis, ſtigmatibus quinque recurvis. Capſulæ quinque, in unam conniventes, uniloculares. Semina ſolitaria aut geminata.

DOMBEYA borbonica. Tab. 137. fig. 1.

Arbre

Digitized by Google

Arbre à fleurs en bouquets, de l'isle de France. A Cl. HERMANN.

PER. Capſulæ quinque, ad axem cohærentes atque fructum pentagonum ſuperne umbilicatum formantes, ovatæ, verſus axem cuneiformi-compreſſæ, uniloculares, rima longitudinali ad angulum centralem dehiſcentes & ab axi ſecedentes. Loculamentum propria lamina cartilaginea veſtitum; dorſum autem ſuberoſum, compreſſum, latum, undique villis ſordide cinereis rigidiuſculis & longis tectum, ut fructus ſubgloboſus, obiter inſpicienti, appareat.

REC. *commune* nullum; *proprium* nullum, præter angulum centralem, cui ſemina affixa.

SEM. duo, altero tamen ſæpius abortiente, ovata, ſubangulata, inferne acuminata & quaſi roſtellata, fuſco-ferruginea.

INT. triplex: *extimum* ab epidermide, tenuiſſimum; *medium* coriaceum durum; *intimum* membranaceum; rufeſcens, chalaza atra in vertice notatum.

ALB. tenue, carnoſum, duriuſculum, niveum, intra cotyledones demerſum.

EMB. curvatus, pallide luteſcens. *Cotyl.* foliaceæ, bipartitæ: laciniis linearibus undulato-aut chryſaloideo-convolutis. *Rad.* teretiuſcula, infera.

*

a.) Flos magnitudine naturali. b.) Petalum ſeparatum. c.) Fructus maturus integer. D.) Idem transverſe ſectus. e.) Capſula ſeparata integra. f.) Eadem longitudinaliter aperta, cum ſitu ſeminis. g. G.) Semen ſolitarium ſubtrigonum. h.) Semina geminata. I.) Semen transverſe ſectum. K.) Albumen denudatum. L.) Embryo ſolutus, ab anteriori & poſteriori parte ſpectatus, cum cotyledonibus explicatis.

Omnes floris partes, præter externi calycis foliola, perſiſtunt, atque corolla rigeſcens & erecta fructum occultat ac tuetur. Speciem forſan determinare poterunt, qui Cavanillei opus poſſident.

DOMBEYA acerifolia. ibid.

Fruit d'un grand arbre, à feuilles d'erable, blanches, de l'isle de Bourbon. A Cl. HERMANN. Prof. argentor.

Fructus orbiculatus (a), depreſſiuſculus, toruloſus, gilvus ſ. nucularum ſtaphylodendri colore, glaberrimus, nitidus, calyce quinquefido (b.), albo-tomentoſo exceptus. Capſulæ denæ aut pauciores, 9. 8. 7. quinis tamen ſemper plures, ſemicirculares (c.), verſus axem cuneiformi-compreſſæ (d), in dorſo autem rotundatæ, ſuberoſæ, uniloculares (e.), non dehiſcentes. Loculamenti membrana cartilaginea, nitida. Dorſum latum (e), craſſum, ex ſubſtantia fungoſa alba. Semina (f. F.) ſolitaria, e caſtaneo rufeſcentia. Integumenta, chalaza & albumen prorſus ut in præcedenti. Embryo (G.) luteſcens. Cotyled. bipartitæ, replicatæ, undulatæ. Rad. infera.

Nonne

Digitized by Google

Nonne hæc potius ſit *Ruizia* CAVANIL? aliis enodandum relinquo, qui de tota ſtirpe nil præter fructum viderim, eumque, ob conſimilem capſularum atque cotyledonum fabricam, ad Dombeyam retulerim, donec certiora innoteſcant.

DCCXCIV. KLEINHOVIA. LINN. *gen.* 1024.

Calyx ſimplex, quinquepartitus. Cor. pentapetala: petala ovarii ſtipiti inſerta, lanceolata: ſupremo latiore fornicato. Stam. in urceolum campanulatum quinquefidum connata: antheris in ſingula lacinia ternis. Ovar. unicum, ſtipiti longo-inſidens. Styl. unicus, ſtigmate crenulato. Capſ. inflata, quinquelocularis. Sem. ſolitaria.

KLEINHOVIA hoſpita. Tab. 137. fig. 2.

Kati-marus. RUMPH. *amb. 3. p. 177. t. 113.*

Kleinhovia. LINN. *ſyſt. veg.* 825. CAVAN. *diſſ. t. 146.*

E collectione Bankſiana.

PER. Capſula filiformi-pedunculata, membranacea, inflata, ex anguſta baſi globoſe turbinata & in vertice profunde umbilicata, rotundato-pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis. Valvulæ extus profundo ſulco inſcriptæ, intus ſepto longitudinali ſtipatæ.

REC. nullum; ſemina angulo loculamentorum centrali affixa.

SEM. ſolitaria, ſubgloboſa, aculeolis brevibus diffitis muricata, in baſi tuberculo mammillari & in latere interno, proceſſu umbilicali valde exſerto notata, e cinereo-fuſca aut nigricantia.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, craſſum, durum, ut fere nucamentaceum; *interius* membranaceum, tenue.

ALB. . . . .

EMB. . . . . (corrugatus. *Juſs.*)

*

a.) Capſula integra. b.) Eadem dehiſcens. c.) Ejusdem ſectio transverſalis cum inſertione ſeminum. d. D.) Semen ſeparatum.

Capſulæ maturæ, ſecundum Rumphium, rubicundæ, ſed meæ tantum ſpadiceæ, forſan quia immaturæ. Nuclei fabricam, Ayeniæ conſimilem eſſe ſuſpicor.

DCCXCV. APHYTEJA. LINN. *gen.* 1410.

Calyx ſuperus, ſemitrifidus, coriaceus. Cor. tripetala? Stam. filamenta nulla; Antheræ tres, omnium maximæ, perſiſtentes, baſi connatæ in corpus trilobum: lobis erectis, conniventibus, ſubreniformibus; ſtriis ſubundulatis longitudinalibus in ſuperficie exteriori eleganter notatis. Ovar. in-

inferum. Styl. craſſus, brevis. Stigm. trigonum. Bacca infera, farcta unilocularis. Sem. numeroſiſſima.

Aphyteja Hydnora. Tab. 137. fig. 3.

Hydnora africana. Thunb. *act. holm. 1775. t. 2. & 1777. t. 4.*

Aphyteja. Linn. *fil. diſſ. p. 7. c. ic. ſyſt. veg. 609.*

A Cl. Thunbergio.

Per. Bacca infera, ſubgloboſa, obſolete trigona atque gibboſa, unilocularis, corticata; ſuperne elongata in collum cylindricum rugoſum, flore terminatum; inferne autem deſinens in mucronem brevem obtuſiſſime conicum radiciferum. Cortex craſſus, ſuberoſus, externe ſubrimoſus, lineoliſque depreſſis reticulatis teſſulatus. Caro ſpongioſa, mollis, alba.

Rec. nullum; ſemina nidulantur in pulpa, in qua ſtrias formant irregulares ex acervulis ſeminum laxioribus aut denſioribus.

Sem. numeroſiſſima, exiliſſima, ſubgloboſa aut a vicinorum preſſione varie angulata, nigro-fuſca.

Int. ſimplex, craſſiuſculum, ſpongioſo-membranaceum.

Alb. ſemini conforme, ſubgrumoſum ſ. granuloſe carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. . . . .

*

a. a.) Fructus integer. α.) Antheræ perſiſtentes. β.) Annulus tumidus ad baſin colli, ab exſiccatione baccæ forſan enatus. b. b.) Bacca transverſim ſecta. γ.) Corticis craſſities. δ.) Pulpa cum ſeminibus. c.) Semina ab aqua emollita & tumefacta, aridis & exſiccatis duplo majora. C.) Eadem aucta. D. E.) Albuminis ſectio transverſalis atque longitudinalis.

Magnitudo fructus varia, a gallinacei ovi, ad pugni amplitudinem quandoque laxata. Collum ante floris explicationem nullum, ſed calyx in vertice pyriformis & tunc manifeſtius trigonæ baccæ ſeſſilis. Intra hunc, corollæ rudimenta (in meis abrupta); & demum fornix valde depreſſus, ex tribus ſegmentis triangularibus, ſubtiliſſime & elegantiſſime longitudinaliter ſtriatis ac ſibi mutuo ita coaptatis, ut ne rima quidem pateat; e quibus autem, demum ſolutis, ipſæ formantur antheræ, omni filamentorum veſtigio penitus deſtitutæ. Embryonem detegere potui nullum; ſaltem in unico obeſiori pauliſper ſemine vidi minutam cavitatem ſubrotundam, in ipſo albuminis centro, ſed inanem illam atque vacuam. Anne his ſeminibus ſaltem *embryo potentialis* conceſſus; anne vero mea ſemina nondum rite matura?

Nullo jure hæc planta ad *Monadelphas* relata fuit; debuiſſet potius *Syngeneſiis* inferri, ad exemplum Cucurbitacearum, cum quibus etiam, reſpectu fabricæ antherarum, aliquantulum affinitatis habet.

DCCXCVI. MI-

Digitized by Google

DCCXCVI. MICHELIA. Linn. *gen.* 691.

Calyx triphyllus. Cor. polypetala, petalis exterioribus majoribus. Stam. numeroſa. Ovar. plura, in ſpicam digeſta. Styli totidem, capillares, intra ſuturam dehiſcentem deliteſcentes. Capſ. plures, molles ut quaſi baccatae, uniloculares, ſemibivalves. Sem. baccata, a duobus ad octo.

Michelia Tsjampaca. Tab. 137. fig. 4.

Tsjampaca ſylveſtris alba. Rumph. *amb.* 2. *p.* 202. *t.* 68.

Michelia evonymoides foliis ovatis. Burm. *flor. ind.* 124.

Michelia foliis ovato-lanceolatis. Linn. *ſyſt. veg.* 508.

A Cl. Thunbergio.

Per. Capſulae plures, in ſpicam ſtrobiliformem digeſtae, verſus axem, in aciem compreſſae, extrorſum vero turgeſcentes in dorſum convexum; ſuperne in mucronem brevem productae, inferne in pedunculum quaſi elongatae, ante plenam maturitatem carnoſae, demum ſubcoriaceae, molles, ex aurantiaco-rubiginoſae, uniloculares, latere externo dehiſcentes: interjecto ſuturae ſtylo capillari perſiſtente.

Rec. *commune* teretiuſculum, inferne nudum & a ſtaminum lapſu cicatriculis rhomboideis teſſulatum, ſuperne autem capſulis ſeſſilibus tectum; *proprium* nullum; ſed ſemina, abſque ullo funiculo umbilicali, angulo capſularum interno in ſitu horizontali affixa.

Sem. unum, vel duo (quatuor *Rumph.*), ovata, lenticulari turgida, baccata, rubra.

Int. triplex: *extimum* carnoſum, tenue, coccineum, arcte adnatum; *medium* oſſeum, atrum, in vertice ſ. regione umbilico oppoſita, cavernula parva, mucronem acicularem continente, exſculptum; *intimum* membranaceum, tenuiſſimum.

Alb. cordatum, lenticulari-compreſſum, carnoſum, duriuſculum, album.

Emb. minutiſſimus, ſubgloboſus, in baſi albuminis ſ. prope umbilicum locatus. *Cotyl.* breviſſimae. *Rad.* infera.

*

a.) Fructus integer. b.) Capſula ſeparata, a latere ſpectata. c.) Eadem dehiſcens. d.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu ſeminum horizontali. e.) Semen ſolitarium. f.) Semina gemella. g.) Integum. carnoſum ſuperne reſectum. h.) Teſta ſeminis penitus denudata. I.) Eadem longitudinaliter aperta, cum albumine in ſitu naturali. K.) Albumen verticaliter diſſectum, cum Embryone (L.) in ejus baſi.

Michelia itaque ſolo majori ſeminum numero, neque id ſatis conſtanter, atque pericarpiis mollioribus & ſubbaccatis a Magnolia differt. Videndum tamen quomodo ſe habeat fabrica ſeminum in Michelia *Champaca*, antequam totum genus expungatur: numerus enim ſolus heic nihil valet, quandoquidem ipſius etiam Magnoliae ovaria ſint tetraſperma.

In

Digitized by Google

In meo fructus exemplo ne unicam quidem capſulam tetraſpermam, ſed omnes vel mono - l. diſpermas ſaltem deprehendi. Peccavi igitur, quod ex Rumphio quaterna ſemina in meam *fig. a.* transtulerim; & magis adhuc peccavi, quod illa pinxerim in ſitu erecto, quum deberent eſſe horizontalia ac ſibi mutuo impoſita, ſicuti *fig. d.* recte oſtendit.

DCCXCVII. GUSTAVIA. LINN. *gen.* 1414.

Calyx nullus, aut margo breviſſimus edentulus ſubundulatus ovarium coronans. Cor. ſupera, ſex l. octopetala. Stam. numeroſa, baſi in annulum longe a ſtylo diſtantem connata. Ovar. inferum. Styl. ſimplex, brevis: ſtigma lobatum. Bacca infera, exſucca, apice truncata, quadri - l. plurilocularis. Sem. plura, amygdaloidea, funiculis umbilicalibus perſiſtentibus caudata.

GUSTAVIA meizocarpa. Tab. 138. fig. 1.

Japarandiba. MARCGR. *braſ. p. 109. c. ic.*

Pirigara tetrapetala. AUBL. *guian. 487. t. 192.*

Guſtavia. LINN. *ſyſt. veg. 620.*

A Cl. THUNBERG.

PER. Bacca infera, exſucca, turbinato - globoſa, toroſa, ſuperne truncata & leviter concava, inferne in pedunculum conicum ſulcatum producta, quadri- ad ſeptemlocularis. Cortex coriaceus, externe cinereo-albidus, venoſus, interne flavus, glaberrimus. Diſſepimenta tenuia, chartacea, flexuoſa.

REC. nullum, ſed ejus loco funiculi umbilicales, primum carnoſi, demum ſubcornei, tortuoſi, anfractuoſi, ſtriati, flavi, perſiſtentes, quibus ſemina, angulis loculamentorum internis, a vertice ad medium uſque, inſerta, ut ſuperiora ſint pendula, inferiora autem oblique l. horizontaliter decumbentia.

SEM. tria ad quinque in ſingulo loculo, ovata, a vicinorum preſſione varie angulata, e cinnamomeo - luteſcentia, funiculis umbilicalibus perſiſtentibus appendiculata ſ. caudata.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, craſſum, durum, ut fere cruſtaceum; *interius* membranaceum.

ALB. . . . . . (nullum?)

EMB. . . . . . (amygdaloides, bilobus. *Marcgr.*)

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverſim ſecta. c.) Semina ſuperiora, pendula, ab utroque latere ſpectata. d. d.) Semina inferiora, decumbentia. e.) Teſtæ ſectio transverſalis.

Funiculi umbilicales haud bene in Aubletio expreſſi; in meo autem exemplo, in ſpiritu vini ex America translato, eos obtinui incorruptos.

DCCXCVIII. SCA-

Digitized by Google

DCCXCVIII. SCABRITA. Linn. *gen.* 124.

Calyx truncatus, edentulus. Cor. monopetala, hypocrateriformis: limbo quadripartito, laciniis bilobis. Stam. quatuor. Ovar. ſuperum. Styl. filiformis, apice bifidus. Capſ. chartacea, ovata, ſupra emarginata, bilocularis, bipartibilis, evalvis. Sem. ſolitaria, baſi affixa, dimidia capſula breviora.

Scabrita ſcabra. Tab. 138. fig. 2.

Scabrita. Linn. *mant.* 37. *ſyſt. veg.* 147.

A Cl. Thunberg.

Capſula, ſemen, albumen, embryo, quin ipſa omnium partium conſiſtentia atque color, adeo ad amuſſim cum illis *Parilii* Vol. I. p. 234. deſcripti congruunt, ut iſtius character de verbo ad verbum tranſcribendus eſſet, ſi plenam fructus Scabritæ deſcriptionem dare vellemus. Sufficiat igitur annotaſſe, quod totum diſcrimen ad ſolam redeat magnitudinem, qua fructus Scabritæ ab illo Parilii ſuperatur. Iconem tamen & anatomen fructus non ſuperfluam duximus, ut & alii hac de re judicare queant.

*

a.) Fructus integer. b.) Capſulæ ſeparatæ. c) Earundem ſectio transverſalis. d.) Seminis figura, magnitudo & ſitus in fundo capſulæ apertæ. e.) Embryo intra albumen diſſectum.

DCCXCIX. CACTUS. Linn. *gen.* 613. Opuntia. Tourn. *t.* 123.

Calyx ſuperus, imbricatus, deciduus. Cor. polypetala. Stam. numeroſa. Styl. ſimplex, apice multifidus. Bacca infera, carnoſa, unilocularis. Sem. plurima, annulo calloſo cincta.

Cactus Opuntia Tab. 138. fig. 3.

Opuntia vulgo herbariorum. Bauh. *hiſt.* 1. *p.* 154. Mill. *ic.* 191.

Opuntia foliis ovatis compreſſis, ſpinis ſetaceis. Hall. *hiſt. n.* 1099.

Cactus articulato-prolifer laxus, articulis ovatis, ſpinis ſetaceis. Linn. *ſyſt. veg.* 460.

Per. Bacca infera, carnoſa, ovato oblonga, inferne attenuata, ſuperne truncata & profunde umbilicata, glabra, rubra, unilocularis, farcta. Caro mollis, ſpongioſa, ſanguinea.

Rec. nullum; ſemina in carne nidulantia.

Sem. plura, quindecim aut viginti, oſſea, reniformia, turgide lenticularia, pallide teſtacea, annulo craſſo calloſo circumdata.

Int. duplex: oſſeum craſſum, durum; & membranaceum rufeſcens.

Alb. nullum.

Emb. teretiuſculus, ſubſpiralis, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* longa, curva, vaga.

*

a.) Bacca integra. b. c.) Eadem diſſecta, cum ſitu ſeminum. d.) Semina ſoluta. E.) Seminis teſta transverſim, & F.) eadem longitudinaliter aperta, cum embryone propria ſua pellicula tecto. G.) Embryo denudatus.

Melocacti ſemina dicuntur monocotyledonea.

DCCC. ÆGOPRICON. Linn. *gen.* 1429.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Amentum ovato-globoſum, parvum. Cal. trifidus. Cor. nulla. Stam. unicum. FEM. Flores ſolitarii. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. ſuperum. Styl. tres, ſtigmatibus ſimplicibus. Capſ. tricocca, elaſtica. Sem. ſolitaria, arido baccata.

Ægopricon betulinum. Tab. 138. fig. 4.

Ægopricon. Linn. *ſuppl.* 413. *ſyſt. veg.* 840.

Icon. Smith. *faſc.* 2. *t.* 42.

A Cl. Thunbergio.

Per. Capſula globoſa, magnitudine piſi minoris, glabra, gilva, tricocca, trilocularis, trivalvis: valvulis bifidis. Cortex tenuiſſimus, membranaceus, arcte adhærens. Cocculi ſuboſſei, craſſi, elaſtice dehiſcentes.

Rec. obſoletum; ſemina angulo loculamentorum centrali ſupra medium affixa.

Sem. ſolitaria, ſubgloboſa, ſuperne in mucronem attenuata, hinc convexa, inde angulata, pallide ſpadicea, tunica ſpongioſa ſ. arido baccata.

Int. triplex: *extimum* ſpongioſo-membranaceum, tenue, in recenti ſemine forſan carnoſum; *medium* cruſtaceum, fragile, ſcrobiculis ſparſis parum profundis exaratum, fuſcum; *intimum* membranaceum, pallidum.

Alb. teſtæ ſeminis conforme & in ſuperficie quoque obſolete ſcrobiculatum, carnoſum, oleoſum, friabile, album.

Emb. magnitudine fere albuminis, inverſus, niveus. *Cotyl.* foliaceæ, orbiculatæ. *Rad.* teretiuſcula, ſupera.

*

a.) Capſula integra. b. B.) Eadem transverſim ſecta. C.) Valvula a parte interiore ſpectata. d. D.) Semina ſeparata. E.) Teſta ſeminis denudata & a latere dorſali ſpectata. F.) Ejusdem, ut & albuminis ſectio transverſalis. G.) Albumen longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & figura embryonis.

CENTU-

Digitized by Google

CENTURIA NONA.

DCCCI. CALAMUS. Linn. *gen.* 436.

Flores omnes hermaphroditi. Spatha communis nulla; partiales vagæ. Spadix ramoſus. Cal. hexaphyllus: foliorum ſerie duplici; exteriore breviore. Stam. ſex. Ovar. unicum. Styl. conicus, apice trifidus. Bacca loricata, unilocularis, triſperma. Embryo in ſeminis baſi.

Calamus Zalacca. Tab. 139. fig. 1.

Baly inſulæ fructus, pyri forma, aſper. Bauh. *hiſt.* 1. *l.* 3. *p.* 401.

Zalacca ſ. Rottang zalack. Rumph. *amb.* 5. *p.* 113. *t.* 57. *f.* 2.

A Cl. Thunberg.

Per. Bacca grandiuſcula, turbinata, a vicinarum preſſione varie angulata & gibberoſa, ſcutellis retroverſis loricata, e ſpadiceo-rufeſcens, unilocularis, primum pulpoſa, demum exſucca. Cortex tenuis, chartaceus, tectus ſcutulis ſubcartilagineis: ſupremis erectis linearibus; reliquis omnibus appreſſis, deorſum imbricatis, ſubcordatis, linea media elevata notatis, atque apice ſubreflexis, ut bacca ad tactum aſpera ſit. Caro pulpoſa (aurantiorum carni ſimilis, nec tamen veſiculoſa *Rumph.*) per ætatem penitus evaneſcens.

Rec. nullum; ſemina fundo baccæ affixa.

Sem. tria, duobus plerumque abortientibus, baccata, ſubgloboſa, hinc convexa, inde angulata, lobulo umbilicali fungoſo craſſo ſubcordato inferne appendiculata.

Int. triplex: *extimum* pulpoſum, (grati uvarum moſchatellarum ſaporis *Rumph.*) demum exareſcens; *medium* cruſtaceum, tenuiſſimum, proceſſum ſubulatum corneum intra albuminis canalem verticalem demittens; *intimum* membranaceum, e luteo-rufeſcens, arctiſſime adnatum.

Alb. ſemini conforme, coriaceo-cartilagineum, niveum, ſuperne canali infundibuliformi a vertice ad medium uſque perforatum, inferne autem cavitate oblonga conica, pro embryone, exſculptum, cetera ſolidum, nec ruminatum.

Emb. monocotyledoneus, ſubulatus, lacteus. *Rad.* retuſa, orbiculata, infera.

Digitized by Google

a.) Bacca integra. b.) Eadem diſſecta, cum ſitu ſeminum. c.) Semen a dorſo — & d.) idem a ventre ſpectatum. e.) Seminis ſectio verticalis, figuram & cavitates albuminis oſtendens. f. F.) Embryo in ſitu & ſolutus.

Calamus Rotang. ibid.

Palmjuncus calapparius. Rumph. *amb. 5. p. 97. t. 51.*

Calamus. Linn. *ſyſt. veg. 340.*

E collect. ſem. hort. lugdb.

Bacca magnitudine globi ſclopetarii majoris, ſphærica, ſuperne in mucronem conicum, apice trifidum, producta, ferrugineo-ſpadicea, loricata *Squamis* cartilagineis, craſſis, quadrangulis, linea media depreſſa notatis, glabris, nec tamen ſplendentibus. Semina defuerunt.

DCCCII. LICUALA. Thunb.

Flores omnes hermaphroditi. Spatha communis nulla; partiales vagæ. Spadix ramoſus. Cal. tripartitus, perſiſtens. Cor. tripartita decidua. Nectar. ſetiforme. Stam. ſex. Ovar. unicum. Styl. ſimplex. Drupa unilocularis, monoſperma. Embr. dorſalis.

Licuala ſpinoſa. Tab. 139. fig. 2.

Licuala arbor. Rumph. *amb. 1. p. 44. t. 9.*

Corypha foliis palmatis. Burm. *ad Rumph.*

Licuala. Thunb. *act. holm. 1782. p. 284.*

A Cl. Hermann. Prof. arg.

Per. Drupa carnoſa, parva, ovalis, calyce tripartito remotiuſculo baſi munita. Cortex membranaceus, tenuiſſimus, nigro-fuſcus. Caro pauciſſima, pulpoſa, fugax. Putamen oſſeum, tenue, fragile, albicans, elliptico-globoſum, ſuperne in acutiſſimum, breviſſimumque mucronem definens; inferne pariter mucronatum & ex mucrone nervis oſſeis ſubramoſis parce ſtriatum; intus glaberrimum, uniloculare.

Rec. nullum, niſi ſit funiculus umbilicalis ſetaceus, rigidus, e fundo putaminis ad ſeminis latus ventrale adſcendens, ibique definens.

Sem. unicum, ellipticum, cineraſcens, hinc modice convexum & verſus baſin obtuſiſſimo angulo, cui funiculus umbilicalis immergitur, carinatum; inde gibbum & in medio ampla papillula embryonitega inſignitum.

Int. ſimplex, cruſtaceum, tenuiſſimum, arctiſſime adnatum.

Alb. ſemini conforme, cartilagineum, album, a parte ventrali late & profunde ruminatum.

Emb.

Digitized by Google

Emb. monocotyledoneus, conicus, lacteus, in medio dorſi locatus. *Rad.* retuſa, orbiculata, centrifuga.

*

a.) Drupa integra. b.) Putamen a parte ſuperiore — & c.) idem penitus denudatum. d.) Ejusdem ſectio transverſalis. e.) Seminis latus ventrale. f.) Ejusdem pars dorſalis, cum papillula (g.) embryonitega. h.) Albumen transverſe ſectum. i. I.) Embryonis ſitus & figura.

EUTERPE. Conf. Vol. I. p. 24.

Euterpe piſifera *β*. Tab. 139. fig. 4.

Areca foliis integerrimis. Jacq. *hiſt. amer. 278. t. 170.* Linn. *ſyſt. veg. 986.*

Chou palmiſte. gall. A Cl. Hermann. Pr. arg.

Calyx hexaphyllus, foliolis coriaceis, nitidis: interioribus majoribus, apice plicato-tridentatis. Bacca (a) ovato-mucronata, glaberrima, gilva. Loculamenti membrana (b.) chartacea, ſtriis longitudinalibus fuſcis exarata, cetera vero extus atque intus pallide albicans. Semen (c. d.) elliptico-globoſum, glaberrimum, ex albo & teſtaceo eleganter marmoratum, a baſi (*α*. d.), ad apicem (c) ſulco umbilicali elevato, pallido, inſcriptum, & retro baſin, papillula embryonitega depreſſa in infimo dorſo notatum. Albumen (e.) cartilagineum, ex albo & ferrugineo prope peripheriam pulchre ruminatum. Embryo (f. F.) conicus, dimidio ſemine brevior, ſubbaſilaris, nec horizontalis, ut in varietate *α*.

Figura c.) Semen in ſitu naturali, ſ. erectum, altera vero d.) idem inverſum ſiſtit; atque *α*.) principium ſulci umbilicalis denotat.

Propius hæc, quam prior Euterpes *piſiferæ* varietas ad Arecam accedit; differt tamen manifeſte: ſulco umbilicali in altero latere ſeminis; atque embryone excentrico.

BACTRIS. Conf. Vol. I. p. 22.

Bactris minima. Tab. 139. fig. 5.

Bactris fructibus ſubrotundis. Jacq. *hiſt. amer. 279. t. 171. f. x.*

Cocos guineenſis aculeata tota, frondibus diſtantibus, radice repente. Linn. *ſyſt. veg. 985.*

A Cl. Hermann. Pr. arg.

Drupa ſubrotunda, depreſſiuſcula, ſucculenta, acidula. Cortex coriaceus. Putamen (a.) ſubgloboſum, lapideum, craſſiſſimum, undique ſcrobiculis atque tuberculis obſoletis exaſperatum; & in medio ambitu tribus foraminibus, ad oſtia ſua radiatim ſtriatis, pertuſum; extus helvolum, intus & fractura ochraceo-fuſcum. Foramina duo minora cœca (b), tertium pervium & ad loculamentum centrale ducens. Semen conoideum (b. c.), horizontaliter

decum-

decumbens, tuberculatum, fuſcum, papillula embryonifera valde prominula, in baſi coni (d.) ſtipatum. Albumen (e) carnoſum, friabile, ampla cavitate in medio dotatum. Embryo (f. F.) ſubulatus, intra papillam locatus, horizontalis. Rad. retuſa, mediam fructus peripheriam reſpiciens.

Anne potius Palmæ *Grigri* fructus Jacq. t. 171. f. 3. ob ſtrias radiantes ad foramina?

DCCCIII. HELICONIA. Linn. *gen.* 1297.

Calyx ſuperus, corolliformis, bilabiatus: labio inferiore ſimplici, ſuperiore tripartito, laciniis lateralibus anguſtioribus. Cor. nulla, niſi calycem velis. Stam. ſex, quorum unum ſterile. Ovar. inferum. Styl. ſimplex. Capſ. coriacea, trilocularis. Sem. pauca, membranâ villoſâ aut glandulâ criſtatâ ad inſertionem ſtipata.

Heliconia alba. Tab. 139. fig. 3.

Heliconia foliorum nervis ſimpliciſſimis glaberrimis, baſi ovato-rotundata, nectario haſtato libero. Linn. *ſyſt. veg.* 245.

A Cl. Thunberg.

Per. Capſula infera, coriacea, ovato-oblonga, ſurſum latior, apice in mucronem longiuſculum priſmaticum elongata, triquetra, trilocularis, trivalvis. Diſſepimenta medio valvularum inſerta.

Rec. laminæ duæ membranaceæ, extus lanatæ aut villoſæ, angulo loculamentorum centrali longitudinaliter adnatæ, inferiorem partem ſeminum ab utroque latere amplectentes, eademque diſſepimentorum margini interno, ſimplici ſerie longitudinali affigentes.

Sem. pauca, tria ad quinque in ſingulo loculo, ſuberecta ſ. adſcendentia, obovata, compreſſiuſcula, nigro-fuſca.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, craſſum; *interius* membranaceum.

Alb. . . . . . Emb. . . . . .

*

a) Capſula integra. b.) Eadem transverſe ſecta. c.) Valvula ſeparata, cum ſeminibus in ſitu naturali, ad baſin ſuam membrana villoſa ſtipatis. d.) Semen ſolutum.

Membranam villoſam aut lanatam ad baſin ſeminum, nihil aliud eſſe, quam ſeriem Arillorum incompletorum & inter ſe conferruminatorum, ſuadet fabrica H. *hirſutæ* & *pſittacorum*, quarum ſeminibus glandulam criſtatam & crenatam ad inſertionem tribuit Linn. *ſuppl. p.* 158. 159.

DCCCIV. GA-

Digitized by Google

DCCCIV. GANITRUS. RUMPH.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala, multifido-laciniata. Nect. glanduloſum, orbiculatum. Stam. numeroſa. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Drupa carnoſa, putamine ſcrupoſo, quinqueſulcato, quinqueloculari, evalvi. Sem. ſolitaria.

GANITRUS ſphærica. Tab. 139. fig. 6.

Ganitrus. RUMPH. *amb. 3. p. 160. t. 101.*

Elæocarpus foliis lauri ſerratis, floribus ſpicatis. BURM. *Zeyl. 39. t. 40.*

Elæocarpus foliis alternis oblongis ſerratis, racemis axillaribus. LINN. *ſyſt. veg. 494.*

A Cl. HERMANN. Prof. argentor.

PER. Drupa carnoſa, ſphærica, ſupera. Caro pauca, viridis, arenuloſa (*Rumph.*) Putamen lapideum, craſſum, ſubgloboſum, foveis profundis atque tuberculis irregularibus eleganter ſcrupoſum, ſulcis quinque longitudinalibus, quaſi totidem ſuturis, diſtinctum, ad axem penitus perforatum, quinqueloculare, in quinque valvas ſpurias ſ. non dehiſcentes diſcretum.

REC. ſubſtantia ſpongioſa, in canali axeos poſita, per foramen proprium in baſi anguli loculamentorum centralis ad ſemina pertingens, eademque fundo loculorum affigens.

SEM. ſolitaria, oblonga, ſurſum paulo attenuata, glabra, atra, juxta baſin umbilico laterali fungoſo ſtipata.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, tenue; *interius* membranaceum, luteſcens.

ALB. ſemini conforme, amygdalino-carnoſum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, erectus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, cordato-lanceolatæ, tenuiſſimæ. *Rad.* brevis, ſubobliqua, infera.

*

a.) Drupa integra (ex Rumphio mutuata). b.) Putamen integrum. c.) Idem transverſe ſectum. d.) Semina ſeparata. e.) Albumen denudatum. f.) Idem verticaliter diſſectum, cum ſitu & figura embryonis.

Hæc equidem genuina eſt *Elæocarpus* BURM. & LINN. quoniam vero id nominis fructui diverſiſſimo jam ſupra Vol. I. p. 202. inditum ſit, huic antiquum Ganitri nomen eo lubentius relinquimus, quod ipſi cum Oleæ fructu nulla prorſus ſit ſimilitudo. *Perin-kara.* Hort. mal. 4. t. 24. non ad Ganitrum, ſed ad Elæocarpum noſtram ſpectare videtur, ob drupas ovales & oſſicula oblonga.

DCCCV. GELONIUM.

Calyx inferus, parvus, tri-l. quadridentatus, perſiſtens, reflexus. Cor..... Capſ. obcordata, bilocularis. Sem. ſolitaria, nitida, incomplete arillata.

GELO-

Gelonium cupanioides. Tab. 139. fig. 8.

Arboris elegantis fructus ex ſylvis inſulæ Mauritii. Cl. Herm. *in litt.*

Per. Capſula ſupera, coriacea, obcordata, didyma, ad latera in marginem anguſtum attenuata, bilocularis, ſemibivalvis ſ. rima transverſali vix ad medium dehiſcens. Diſſepimentum valvis oppoſitum.

Rec. tuberculum parvum, prope baſin loculamentorum diſſepimento utrinque inſertum.

Sem. ſolitaria, ovato-globoſa, verſus baſin attenuata & in roſtellum conicum deſinentia, nigro-caſtanea, ſplendentia, ſemi-arillata.

Arillus incompletus, membranaceus, (in recenti ſemine forſan glanduloſus) ſeminis dimidiam partem inferiorem obtegens, ſupra oblique truncatus, ad oram lacerato-denticulatus, e cinereo-albicans.

Int. ſimplex, chartaceum, aridum, tenue, fragile.

Alb. nullum.

Emb. ſubgloboſus, ſordide albicans, in aqua autem brevi virideſcens. *Cotyl.* carnoſæ, craſſæ, ad commiſſuram repandæ ac ſinuoſæ. *Rad.* brevis, compreſſa, triangula, in infimo ſeminis dorſo poſita & quaſi centrifuga.

*

a.) Capſula integra. b.) Eadem transverſe ſecta. c.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu ſeminis. d.) Semen ſeparatum, arillo veſtitum. e.) Idem ab arillo denudatum. f.) Idem longitudinaliter apertum, cum ſitu & figura embryonis. g.) Embryo ſolutus & cotyledones leviter diductæ.

Anne Cupaniæ vera ſpecies, pericarpiis bilocularibus.

DCCCVI. NEPHELIUM. Linn. *gen.* 1277.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. nulla. Stam. quinque. FEM. Cal. quadrifidus. Cor. nulla. Ovar. duo, ſupera. Styl. duo ſingulis. Capſ. duæ, muricatæ, uniloculares, monoſpermæ.

Nephelium lappaceum. Tab. 140. fig. 1.

Nephelium. Linn. *mant.* 125. *ſyſt. veg.* 851.

A Cl. Thunberg.

Per. Capſulæ duæ, quarum vero altera ſæpius abortat, coriaceæ, craſſæ, ovatæ, turgide lenticulares, extus ſetis ſubulatis flexilibus muricatæ, intus ſcrobiculato-ſcabroſæ, uniloculares, margine interno dehiſcentes.

Rec. nullum; ſemen fundo capſulæ adnatum.

Sem. ſolitaria, grandia, ovata, leviſſime compreſſa, ſubbaccata.

Int.

Digitized by Google

Int. duplex: *exterius* membranaceum, tenue, in vetuſto ſemine rugoſulum, in recenti autem pulpa farctum; *interius* coriaceum, craſſum.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, inverſus, albus. *Cotyl.* carnoſæ, craſſæ, inæquales, ſeminis latitudini contrariæ: altera ſcil. majore, dorſum -- & altera minore, ventrem capſulæ reſpiciente. *Rad.* breviſſima, ſubacuminata, immerſa, ſupera.

*

a.) Fructus integer, ex duabus capſulis compoſitus. b.) Capſula ſolitaria, dehiſcens, a parte ventrali ſpectata. c.) Semen integrum. d.) Idem transverſe ſectum, cotyledonum ſitum latitudini contrarium oſtendens. e.) Embryo denudatus.

Solus embryonis ſitus inverſus, ſi vel omnia reliqua eſſent paria, negat ſocietatem Nephelii cum Ambroſia & Xanthio. Caſtaneis, ni fallor, ob gemellos ad ſingulas capſulas ſtylos, & defectum albuminis, propior.

DCCCVII. BUNIUM. Linn. *gen.* 335. Bulbocaſtanum. Tourn. *t.* 161.

Umbella compoſita. Invol. utrumque polyphyllum. Petala æqualia, alba. Fructus parvus, ovato-oblongus. Sem. quinqueſtriata, interſtitiis ſubrugoſis fuſcis.

Bunium Bulbocaſtanum. Tab. 140. fig. 2.

Bulbocaſtanum. Dod. *pempt.* 433. Bauh. *hiſt.* 3. *p.* 30. Hall. *hiſt.* *n.* 783.

Bunium. Linn. *ſyſt. veg.* 277.

Icon. Oed. *flor. dan. t.* 220.

Per. nullum. Fructus inferus, parvus, oblonge-ellipticus, ſtylis perſiſtentibus terminatus, bipartibilis.

Rec. ſetaceum, bifidum.

Sem. duo, oblonga, plano-convexa, ſtriata. Striæ ſingulis quinæ, luteſcentes, parum convexæ; interdum ipſæ, duabus ſtriis capillaribus, ut in *Falcaria*, diſtinctæ. Interſtitia ſubrugoſa aut inæquabilia, fuſca.

Int. duplex: utrumque membranaceum.

Alb. cartilagineum, album, ſubinodorum aut odoris debiliſſime fœniculacei.

Emb. minutus, ſubgloboſus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* ſupera.

*

a. A.) Fructus integer. B.) Idem transverſe diſſectus. C.) Semina ſeparata. D.) Seminis ſectio transverſalis. E. F.) Albuminis latus utrumque. G.) Embryonis in albumine ſitus. H.) Embryo ſolutus.

Striæ videntur ſimplices in ſeminibus exſiccatis, at in aqua emollitis, apparent compoſitæ.

Digitized by Google

DCCCVIII. CACHRYS. TOURN. *t.* 172. LINN. *gen.* 342.

Umbella compoſita. Invol. utrumque polyphyllum. Petala æqualia, alba. Fructus ſuberoſus, grandiuſculus. Embryonis cotyledones collaterales!

CACHRYS odontalgica. Tab. 140. fig. 3.

Cachrys odontalgica. PALL. *it. ruth. 3. p. 720. t. G.*

Cachrys foliis radicalibus ſupra decompoſitis tomentoſo-canis, caule nudo umbellifero, ſeminibus cortice ſuberoſo læviſſimo. LINN. *ſyſt. veg.* 280.

A Cl. SCHREBERO.

PER. nullum, niſi ſeminis integumentum externum craſſiſſimum velis. Fructus grandiuſculus, ovato-cylindricus, albus, glaber, bipartibilis.

REC. ſetaceum, bifidum.

SEM. duo, ovato-oblonga, plano-convexa, glaberrima, albicantia.

INT. duplex: *exterius* craſſiſſimum, fungoſum, conſiſtentiâ medulæ ſambuci, fragile, candidum; *interius* membranaceum, ſpadiceum, tenue.

ALB. cartilagineum, ſemipellucidum, oblongum, inodorum, convexo-concavum: marginibus in ventrem convolutis.

EMB. grandiuſculus, inverſus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, ellipticæ, deorſum divaricatæ, collaterales, fere ut in Meniſpermo, niſi quod ambæ in uno ſint albuminis loculo. *Rad.* lineari-acuminata, compreſſa, ſupera.

*

a.) Fructus integer. b.) Semen e receptac. ſetaceo pendulum. c.) Sectio fructus transverſalis. d.) Seminis nucleus denudatus. e. f.) Albuminis propria ſua membrana veſtiti facies utraque. g.) Ejusdem ſectio transverſalis. h. i.) Embryonis in albumine ſitus & figura. l.) Embryo ſolutus & auctus.

Cotyledonum poſitio inſolentiſſima, ſi & in reliquis ſpeciebus locum habuerit, optimam generis præbebit notam characteriſticam.

DCCCIX. ÆGOPODIUM. LINN. *gen.* 368.

Umbella compoſita. Invol. nullum. Petala inæqualia, alba. Fructus mediocris, ovatus, ſtriatus. Folia caulina ternata.

ÆGOPODIUM Podagragria. Tab. 140. fig. 4.

Podagraria. RIV. *pent. t.* 47. HALL. *hiſt. n.* 759.

Ægopodium foliis caulinis ſummis ternatis. LINN. *ſyſt. veg.* 292.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 670.

PER. nullum. Fructus mediocris magnitudinis, ovatus, transverſim latior quam craſſus, ſtriatus, bipartibilis.

REC.

Rec. ſetaceum, bifidum.

Sem. duo, oblonga, quinqueſtriata. Striæ filiformes, pallidæ. Interſtitia viridi-fuſca, glabra.

Int. duplex: utrumque membranaceum.

Alb. ſubcartilagineum, teretiuſculum, inodorum, album.

Emb. minutus, ſubgloboſus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* ſupera.

*

a. A.) Fructus integer. B.) Idem transverſe ſectus. C.) Semina ſeparata. D. E.) Albuminis latus utrumque. F.) Embryonis in albumine ſitus. G.) Embryo ſeparatus & auctus.

DCCCX. CIMICIFUGA. Linn. *gen.* 1282.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala, petalis urceolatis. Stam. plura. Ovar. quatuor aut plura, in ſtylum ſimplicem deſinentia. Capſ. quatuor aut duplo plures, oblongæ. Sem. plura, ſquamis linearibus echinata. Planta ſæpe diphyta.

Cimicifuga fœtida. Tab. 140. fig. 5.

Actæa racemis paniculatis, fructibus quadricapſularibus. Linn. *ſp. pl.* 722.

Cimicifuga. Gmel. *ſibir. 4. p. 181. t. 70.* Linn. *amoen. acad. 7. t. 6. f. 2. ſyſt. veg. 505.*

Per. Capſulæ quatuor, nunc pauciores, nunc duplo plures, oblongæ, reticulato venoſæ, ſtylo breviſſimo recurvo roſtratæ, uniloculares, ſutura interiore dehiſcentes.

Rec. nullum; ſemina ſuturæ dehiſcenti ſecundum totam ſuam longitudinem affixa.

Sem. plura, oblonga, undique ſquamulis membranaceis, lineari-oblongis, flexilibus, pallidis, obtecta.

Int. ſimplex, membranaceum, tenuiſſimum.

Alb. oblongum, teretiuſculum, carnoſum, ſuboleoſum, molle, aqueo-pallidum.

Emb. minutiſſimus, globuloſus, in extremitate albuminis umbilicali locatus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* relative centripeta.

*

a.) Fructus quadricapſularis, integer. b.) Capſula ſeparata, dehiſcens. c. C.) Semina ſoluta. D.) Seminis inſigniter aucti dorſum a paleis repurgatum. E.) Albumen longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & figura embryonis. F.) Embryo ſolutus.

Quid Linnæus ſyſt. veg. l. c. per dehiſcentiam *ſuturæ lateralis* intelligat, me penitus fugit: conſtanter autem capſulas has, ſutura ſua ventrali, ſicut omnes congeneres, dehiſcere, id quidem ſatis certò ſcio.

Digitized by Google

DCCCXI. GYRINOPS.

Calyx inferus, monophyllus, cylindricus, brevis, edentulus. Cor... Stam... Capſ. compreſſa, pedicellata, bilocularis. Semina ſolitaria, deorſum ſubulato-caudata.

GYRINOPS Walla. Tab. 140. fig. 6. Hort. ic. pl. i. t. 5.

Walla. Zeylonenſ. E collect. ſem. hort. lugdb.

PER. Capſula coriacea, obovata, compreſſa, ad ſeminum ſedem gibboſa, linea depreſſa longitudinali in medio utrinque inſcripta, ad ambitum margine anguſtiſſimo tumidulo circumdata, ſuperne in brevem mucronem acuminatum producta, inferne autem in longum & gracilem pedunculum attenuata, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum anguſtum, valvis contrarium.

REC. nullum, præter cicatriculam minimam utrinque in ſuperiore diſſepimenti parte, e qua ſemen pendet.

SEM. ſolitaria, grandiuſcula, ovato-acuminata, hinc valde convexa, inde plana, e ſpadiceo ferruginea, caudata. Cauda fungoſo-ſuberoſa, alba, ſemine ſesqui longior, triquetro ſubulata, e baſi ſeminis lanceolato & ſurrecto principio oriunda, mox autem gracileſcens, atque rectà verſus capſulæ fundum deſcendens.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, duriuſculum; *interius* membranaceum.

ALB.... EMB....

*

a.) Capſula integra. b.) Valvula altera, a parte ſua interna ſpectata, cum inſertione ſeminis. c. d.) Seminis ſoluti latus dorſale atque ventrale. e.) Teſta ſeminis transverſim ſecta, cum cauda a latere ſpectata, ejusdem principium lanceolatum oſtendens. f.) Eadem cum rudimento nuclei.

DCCCXII. SCHINUS. LINN. *gen.* 1130.

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis ſtirpibus. MAS. Cal. quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. decem. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. ſuperum. Stigmata tria, ſeſſilia. Bacca mono-l. tripyrena: oſſiculorum loculamentis ſpuriis oleo aromatico ſcatentibus.

SCHINUS Molle. Tab. 140. fig. 7.

Molle. CLUS. *cur. poſt. p. m. 94. c. ic.* (foliis edentulis.)

Lentiſcus peruana ſ. molle arbor. JONST. *dendr. t. 84. fig. prior.*

Lentiſcus africana. SEB. *theſaur. 2. p. 7. t. 5. f. 5.*

Schinus foliis pinnatis: foliolis ſerratis impari longiſſimo, petiolis æqualibus. LINN. *ſyſt. veg. 891.*

Icon.

Digitized by Google

Icon. Koelreut. *Diſſ. de Coleopt.*

A Cl. Hermann. Pr. afg.

Per. Bacca ſphærica, magnitudine piſi, ſucculenta, unilocularis, monopyrena (ſecundum alios tripyrena). Cuticula chartacea, glaberrima, ſplendens, albicans. Pulpa fugax. Oſſiculum cartilagineum, durum, ſectile tamen ubi emollitum, ovato - turbinatum, obſoletiſſime angulatum, ſubrugoſum, pluriloculare: loculamento *centrali* majore, ſeminifero; *parietalibus* ſenis aut paucioribus, ſpuriis, anguſtis, oleo fragrante aromatico ſcatentibus.

Rec. nullum; oſſiculum fundo capſulæ affixum.

Sem. unicum in ſingulo oſſiculo, ejusdemque cavitati centrali conforme, ſeu obovatum, irregulariter & profunde angulatum, deorſum acuminatum, pallidum.

Int. ſimplex, membranaceum.

Alb. . . . . . **Emb.** . . . . . .

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem diſſecta, cum ſitu oſſiculi ſolitarii. c. C.) Oſſiculum ſeparatum. D.) Idem transverſe diſſectum, cum loculamentorum ſitu & numero. E.) Seminis adumbratio idealis, a forma pelliculæ internæ deſumta.

Numerus ſeminum aut pyrenarum varie a variis definitur. Ita Cl. Adanson unicum duntaxat, nobiscum, vidit oſſiculum. Feuvilleus autem, in centro baccæ læte rubicundæ atque ſubſtantia gummoſa farctæ, duo recenſet ſemina, piperis ſapore, in *Præfat.* ad operis ſui *Vol. 3. p. 12.* Reliqui vero auctores omnes, Schino tria adſcribunt ſemina. Repetendæ igitur obſervationes in fructibus rite fœcundatis, & addenda ſeminis fabrica interna.

DCCCXIII. ERIOLITHIS.

Flos . . . . Nux lapidea, denſiſſime villoſa, bilocularis, evalvis. Sem. ſolitaria, bilocularia!

Eriolithis mirabilis. Tab. 140. fig. 8.

Amygdali facie fructus hirſutus exoticus. Bauh. *hiſt. 1. l. 2. p. 184?*

A Dn. Lang. Pharmac. Stutgard.

Per. Nux lapidea, duriſſima, ovalis, lenticulari - compreſſa, extus capillis brevibus, rectis, denſiſſime in holoſericum molle & gilvum conſtipatis, obtecta, intus lamina oſſea glabra & ſpadicea veſtita, bilocularis, vix niſi cuneo in duas valvas partibilis. Diſſepimentum oſſeum, tenue, rugis obliquis inſcriptum, valvis contrarium.

Rec. nullum; ſemina rugoſæ diſſepimenti ſuperficiei ſecundum totam ſuam longitudinem adhærentia.

Sem.

Digitized by Google

Sem. ſolitaria, grandia, oblonga, utrinque acuminata, compreſſe triquetra, hinc convexa & in dorſi acutam carinam declivia, inde planiuſcula & ad normam inæqualitatum diſſepimenti rugata, cetera e caſtaneo fuſca, biloculaṙia.

Int. duplex: *exterius* chartaceum, aridum, ſubfragile, ope laminæ membranaceæ verticalis & a dorſo ad ventrem ductæ, in duo loculamenta undique clauſa & ſubæqualia diviſum; *interius* membranaceum.

Alb. . . . . . **Emb.** . . . . .

*

a.) Nux integra. b.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Valvula altera ſeparata, cum ſitu ſeminis. d. e.) Semina ſoluta. f. g.) Teſta ſeminis transverſim diſſecta, cum ſuo diſſepimento proprio.

Accepi ſingulariſſimum hunc fructum ſub nomine *Ademonie - Totakke*, *ſ. Almandras de Peru.* At *Totakke* Laëtii. *Ind. occid. l. 17. c. 4.* diverſiſſimus & veriſimiliter Mammeæ fructus eſt. *Almandras* autem *de Peru*, teſte Wormio *mus. p. 181.* ſunt fructus triangulares, qui unicum duntaxat continent nucleum. Ignotum itaque & incompletum fructum ſilere nolui, ut alii, data occaſione, curatius in ſeminis fabricam inquirant & hactenus deficientia ſuppleant.

* * *

S I L I Q U O S Æ.

His omnibus deficit albumen, & omnibus embryo eſt curvatus. Fructus autem, ut ut pleriſque ſiliquoſus ſ. receptaculo intervalvulari & bilaterali dotatus, tamen & capſularis eſt, & rarius drupaceus. Flores tetrapetali cruciati. Stamina tetradynama. Stylus conſtantiſſime unicus, etiam tunc, quando pericarpium ipſum compoſitum. Diſpeſcuntur a longitudine pericarpii in *Siliculoſas* & *Siliquoſas*, commoda magis & uſitata, quam ſatis certa ratione.

DCCCXIV. B I S C U T E L L A. Linn. *gen.* 808. Thlaſpidium. Tourn. *t.* 101.

Silicula biloba, compreſſo-plana: lobis ſuborbiculatis, monoſpermis, evalvibus, ab axi ſecedentibus.

Biscutella auriculata. Tab. 141. fig. 1.

Leucojum montanum, flore pedato. Colum. *ecphr. 2. p. 59. t. 61.*

Biſcutella calycibus nectario utrinque gibbis, ſiliculis in ſtylum coeuntibus. Linn. *ſyſt. veg. 592.*

Per.

Per. Silicula transverſe ovata, compreſſa, plana, punctis elevatis ſcabrata, biloba: lobis rotundatis, inferne diſcretis, ſuperne in ſtylum, ſibi multo longiorem confluentibus, unilocularibus, clauſis, non dehiſcentibus, ſed ab axi ſecedentibus. Diſſepimentum proprie nullum, ſed ſtylus compreſſus, ſiliculis geminatis interjectus.

Rec. axis fructus compreſſus, e quo utrinque funiculus umbilicalis filiformis ad ſemina procedit.

Sem. ſolitaria, lenticulari-compreſſa, ovata, roſtello inflexo notata, glabra, ferruginea.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexæ, tenues. *Rad.* teretiuſcula, ſecundum ſuperiorem & interiorem cotyledonum marginem inflexa, relative centripeta.

*

a.) Silicula integra. b.) Ejusdem lobuli ab axi ſecedentes. c.) Eadem verticaliter aperta. d.) Diſſepimentum lobis interpoſitum. e, c.) Seminum inſertio & figura. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyledones diductæ.

Biscutella apula. ibid.

Thlaſpi clypeatum. Clus. *hiſt.* 2. *p.* 133.

Iondraba alyſſoides apula ſpicata. Colum. *ecphr.* 1. *p.* 283. *t.* 284. *f.* 1.

Biſcutella ſilicula lævi, foliis aſperis dentatis. Hall. *hiſt. n.* 501.

Biſcutella ſiliculis ſcabris, foliis lanceolatis ſeſſilibus ſerratis. Linn. *ſyſt. veg.* 592.

Silicula (a.) præcedenti dimidio minor, nunc tota glabra, nunc punctis elevatis ſcabrata. Lobi ſuborbiculati (b.), cum ſtylo ſuperne non confluentes, ab axi ſecedentes, evalves. Semina (c.) & reliqua, ut in præcedenti, ſaltem minora omnia.

Cum ſiliculæ lobi in Biſcutella undique clauſi & foramine tantum in margine ſuo interiori, pro transmittendo funiculo umbilicali, ſint pertuſi: fructus *biſiliquoſus*, ſ. ex duabus ſiliculis partialibus conflatus, dici poteſt.

DCCCXV. IBERIS. Linn. *gen.* 804.

Corolla irregularis, petalis duobus exterioribus majoribus. Silicula ſubrotunda, apice emarginata, bilocularis, bivalvis: diſſepimento valvis contrario.

Iberis umbellata.

Draba ſ. Arabis ſ. Thlaſpi candiæ. Dod. *pempt.* 713.

Thlaſpi cappadocicum flore albo & incarnato. Besl. *Eyſt. æſtiv. VII. t.* 11. *f.* 2. 3.

Thlaſpi-

Digitized by Google

Thlaſpidium creticum. Riv. *tetrap. t. 111.* bene.

Iberis herbacea, foliis lanceolatis acuminatis: inferioribus ſerratis; ſuperioribus integerrimis. Linn. *ſyſt. veg. 589.*

Per. Silicula ovato-rotundata, ad apicem triangulari-emarginata ut quaſi biaurita, compreſſiuſcula, hinc convexa, inde plana aut leviter concava, bilocularis, bivalvis. Valvulæ naviculares: carinâ latâ foliaceo-compreſſâ & quaſi in alam extenuatâ. Diſſepimentum anguſtum, valvis contrarium, ſecundum longitudinem ſuam in duas laminas membranaceas partibile.

Rec. intervalvulare, filiforme, longitudinaliter, unacum diſſepimento, bipartibile, ex apice ſuo utrinque funiculum umbilicalem promens.

Sem. ſolitaria, ovata, compreſſiuſcula, juxta umbilicum roſtellata, e ferrugineo rufeſcentia.

Int. ſimplex, membranaceum, craſſum, intus ſubcarnoſum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* ellipticæ, plano-convexæ. *Rad.* teretiuſcula, rimæ cotyledonum externæ ſ. carinam valvularum reſpicienti accumbens; ſurſum inflexa, ſupera.

*

a.) Fructus in corymbo hemiſphærico. b.) Silicula ſeparata, integra. C.) Eadem transverſim ſecta. D.) Receptac. valvis interpoſitum, cum ſeminibus in ſitu naturali. E. E.) Valvulæ ſeparatæ. f.) Semina ſoluta. G.) Embryo denudatus. H.) Cotyledones diductæ.

Iberis *amara* Linn.

Thlaſpidium folio iberidis. Riv. *tetrap. t. 112.*

Fructus in racemis elongatis. Siliculæ rotundiores & paulo minores quam in præcedenti, cetera vero eis ſimiles. Semina magis elliptica, lenticulari-compreſſa, pallidiora ſ. luteſcentia, anguſtiſſimoque margine membranaceo ſaturate colorato circumdata. Embryonis radicula pariter extera, ſ. a centro fructus remota & dorſo valvularum vicina.

Si diſſepimentum in omnibus Iberidis ſpeciebus bipartibile, in generis characterem debet recipi, & fructus, pariter atque Biſcutellæ, ad biſiliquoſos poterit referri.

DCCCXVI. THLASPI. Tourn. *t.* 101. Linn. *gen.* 802. Burſa Paſtoris. Tourn. *t.* 103.

Silicula emarginata, obcordata aut ſubrotunda, bilocularis, bivalvis, polyſperma: valvis carina aut apice membranaceo-marginatis.

Thlaspi arvenſe. Tab. 141. fig. 3.

Thlaſpi latius. Dod. *pempt. 712.* Blakw. *herb. t. 68.*

Thlaſpi

Digitized by Google

Thlaſpi ſiliculis orbiculatis, foliis oblongis dentatis glabris. LINN. *ſyſt. veg.* 587.
Icon. OED. *flor. dan. t.* 793.

PER. Silicula ovato-rotundata, ſupra profunde emarginata, lenticulari-compreſſa, bilocularis, bivalvis. Valvulæ naviculares: carina in latum marginem deſinente. Diſſepimentum anguſtum, valvis contrarium, ſimplex.

REC. intervalvulare, filiforme, utrinque plures funiculos umbilicales breves emittens.

SEM. plura, quinque ad ſeptem in ſingulo loculo, ovata, verſus umbilicum anguſtata & roſtellata, ſulcis cum margine parallelis minutiſſimeque crenulatis exarata, ſubſplendentia, nigro-caſtanea.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, durum, fragile; *interius* membranaceum, pallidum, impreſſionibus ſulcorum integumenti externi pulchre vermiculatum.

EMB. curvatus, luteus, allium redolens. *Cotyl.* ellipticæ, plano-convexæ. *Rad.* teretiuſcula, rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.

*

a.) Silicula integra. b.) Eadem dehiſcens, cum diſſepimento atque ſeminum inſertione in ſitu naturali. c. C.) Semina ſoluta. D.) Embryo denudatus.

Rarum & forſan unicum *ſeminis ſtriati* exemplum in hac familia.

THLASPI Burſa paſtoris. ibid.

Burſa paſtoris. CAM. *epit.* 340. BLAKW. *herb. t.* 5. OED. *flor. dan. t.* 729.
Naſturtium ſiliquis triangularibus. HALL. *hiſt. n.* 514.
Thlaſpi ſiliculis obcordatis, foliis radicalibus pinnatifidis. LINN. *ſyſt. veg. l. c.*

Silicula (a. A.) obcordato-triangula, compreſſiuſcula: valvulis carinatis (B. C.), ſuperne tantum in marginem attenuatis. Diſſepimentum valvis contrarium (C.), membranaceum, ſæpe foramine in medio pervium. Semina in ſingulo loculo (D.) circiter duodena, ovata, roſtellata (e. E.), glabra, crocea. Embryo (F.) curvatus, luteus. Cotyledones (G.) oblongæ, plano-convexæ.

DCCCXVII. LEPIDIUM. LINN. *gen.* 801.

Silicula thlaſpeos, ſed minus profunde emarginata. Semina ſolitaria. Embryonis ambæ cotyledones ad baſin uſque tripartitæ: lobulo medio majori.

LEPIDIUM ſativum. Tab. 141. fig. 5.

Naſturtium hortenſe. DOD. *pempt.* 771. BLAKW. *herb. t.* 23.
Lepidium floribus tetradynamis, foliis oblongis multifidis. LINN. *ſyſt. veg.* 586.

PER. Silicula ovata, utrinque modice emarginata, compreſſa, bilocularis, bival-

Digitized by Google

vis. Valvulæ naviculares: carina in marginem membranaceum deſinente. Diſſepimentum lanceolatum, valvis contrarium.

Rec. intervalvulare, filiforme, ex apice utrinque funiculum umbilicalem brevem emittens.

Sem. ſolitaria, ovata, compreſſiuſcula, lineola depreſſa media utrinque notata, glabra, ferruginea aut fulva, mucilaginoſa.

Int. ſimplex, membranaceum: ſuperficie exteriori in mucilaginem pellucidiſſimam ab aqua convertibili.

Emb. curvatus, luteſcens. *Cotyl.* tripartitæ: lobulo medio majore oblongo, ſubfoliaceo; lateralibus dimidio brevioribus, linearibus. *Rad.* fuſiformis, ſurſum inflexa, dorſo non rimæ cotyledonum accumbens; extera ſ. valvularum carinæ propior.

*

a.) Silicula integra. b.) Ejusdem ſectio transverſalis. C.) Eadem dehiſcens, cum inſertione ſeminum. d. D.) Semina ſeparata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones diductæ.

Lepidii ſpecies, quæ ſimplicibus gaudent cotyledonibus & ſimul polyſpermæ ſunt, ad Thlaſpi poſſunt referri: quæ vero in ſingulo loculo unum tantum continent ſemen, Naſturtii intrabunt genus.

DCCCXVIII. ALYSSUM. Tourn. *t.* 104. Linn. *gen.* 805.

Silicula rotundata aut ovata, vix vel parum emarginata, turgidula, bilocularis, bivalvis. Septum valvis parallelum. Sem. uno plura. Filamenta duo, in quibusdam, denticulo introrſum notata.

Alyssum calycinum. Tab. 141. fig. 4.

Alyſſon. Cam. *epit.* 558. *f.* 1. — *minimum.* Clus. *hiſt.* 2. *p.* 133.

Alyſſum caulibus herbaceis, ſtaminibus omnibus dentatis, calycibus perſiſtentibus. Linn. *ſyſt. veg.* 590.

Icon. Jacq. *auſtr. t.* 338.

Per. Silicula orbiculata, leviſſime emarginata, in medio lenticulari-convexa, ad latera autem in marginem planum compreſſa, bilocularis, bivalvis. Valvulæ patelliformes. Diſſepimentum tenuiſſimum, valvis parallelum.

Rec. intervalvulare, filiforme, e ſuperiori & laterali parte duos funiculos umbilicales utrinque promens.

Sem. in ſingulo loculo gemina, uno tamen ſæpius abortiente, ovata, hinc convexa, inde plana, rufeſcentia, anguſtiſſimo margine albicante circumdata, mucilaginoſa.

Int. ſimplex, membranaceum, ſuperficie exteriore ab aqua in mucilaginem pellucidiſſimam, craſſiſſimam, reſolubili.

Emb.

Digitized by Google

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexiuſculæ. *Rad.* teretiuſcula, ſurſum inflexa, rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.

*

a.) Silicula integra. B.) Eadem dehiſcens. c. C.) Diſſepimentum cum ſeminibus in ſitu naturali. d. D.) Semina ſoluta. E.) Embryo denudatus.

Alyſſum *ſinuatum.* Linn.

Eruca peregrina. Clus. *hiſt.* 2. *p.* 134.

Silicula magnitudine piſi, ſubgloboſa, inflata, glabra, albicans. Semina rotunda, compreſſa, ut fere foliacea aut bracteata, ſordide rufeſcentia aut ferruginea, margine membranaceo albicante cincta, mucilaginoſa.

DCCCXIX. CLYPEOLA. Linn. *gen.* 807. Jonthlaſpi. Tourn. *t.* 99.

Silicula orbiculata, plano-compreſſa, vix vel leviſſime emarginata, unilocularis, monoſperma.

Clypeola Jonthlaſpi. Tab. 141. fig. 6.

Jonthlaſpi minimum ſpicatum lunatum. Colum. *ecphr.* 1. *p.* 281. *t.* 284.

Clypeola ſiliculis unilocularibus monoſpermis. Linn. *ſyſt. veg.* 591.

Per. Silicula ſuborbiculata, apice leviſſime emarginata, foliaceo-compreſſa, pubeſcens, margine pallidiore aut albicante atque tenuiſſime ciliato circumdata, unilocularis, non ſponte dehiſcens, facile tamen in duas valvulas membranaceas atque tenuiſſimas diviſibilis.

Rec. nullum, præter funiculum umbilicalem capillarem, e margine alterius valvulæ oriundum & ad centrum loculamenti porrectum.

Sem. unicum, ellipticum, compreſſum, glabrum, fulvum.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. curvatus, luteſcens. *Cotyl.* ovatæ, ſurſum anguſtiores, ſubfoliaceæ. *Rad.* teretiuſcula, ſurſum inflexa, rimæ cotyledonum accumbens, ſupera.

*

a. A.) Silicula integra. B.) Valvula altera cum ſitu & inſertione ſeminis. c. C.) Semen ſeparatum. D.) Embryo denudatus.

Reliquæ Clypeolæ ſpecies Linnæanæ utique ad Alyſſum pertinent.

DCCCXX. PELTARIA. Linn. *gen.* 806.

Silicula obovata, foliaceo-compreſſa, unilocularis, evalvis. Semen unum ad tria, reniformia.

Digitized by Google

Peltaria alliacea. Tab. 141. fig. 7.

Thlaſpi montanum. Clus. *hiſt.* 2. *p.* 130.

Clypeola perennis, foliis inferioribus petiolatis cordato-angulatis: ſuperioribus amplexicaulibus lanceolatis, ſiliculis unilocularibus. Arduin. *ſpec. t.* 16.

Peltaria foliis amplexicaulibus oblongis indiviſis. Linn. *ſyſt. veg.* 591.

Icon. Jacq. *auſtr. t.* 123.

Per. Silicula obovata l. orbiculato-pedunculata, non emarginata, foliaceo-compreſſa, coriacea, rigidula, reticulato-venoſa, glabra, unilocularis, evalvis, nec cultro in regulares valvulas fiſſilis.

Rec. nullum aut obſoletum. Funiculi umbilicales capillares, ex utroque ſiliculæ margine procedentes & verſus centrum vergentes, ſemina ſuſtinent.

Sem. unum ad tria, raro plura, ovato-reniformia, compreſſiuſcula, ferruginea.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. curvatus, luteſcens. *Cotyl.* ovato-lanceolatæ, foliaceæ. *Rad.* filiformis, cotyledonibus dimidio longior & circa earundem marginem circumflexa, centrifuga.

*

a.) Silicula integra. b.) Ejus cavitas centralis aperta, cum inſertione ſeminum. c.) Ejusdem ſectio transverſalis. d. D.) Semina ſeparata. E.) Embryo denudatus, cum flexura radiculæ in ambitu cotyledonum. F.) Radicula & cotyledones leviter diductæ.

Non multum quidem Peltaria, præter habitum ſuum externum valde diverſum, a Clypeola diſtat: attamen & in ſilicula & in ſeminibus ejus ſunt notæ ſufficientes, quæ ſeparationem horum duorum generum ſuadent.

DCCCXXI. DRABA. Linn. *gen.* 800.

Silicula elliptico-oblonga, compreſſiuſcula, non emarginata, bilocularis, polyſperma. Diſſepimentum valvis parallelum.

Draba verna. Tab. 141. fig. 8.

Piloſella minor. Thal. *harc. t.* 7. *f.* E.

Alyſſon vulgare polygoni folio, caule nudo. Segui. *veron.* 1. *p.* 575. *t.* 4. *f.* 3.

Draba cauliculis nudis, foliis ſubhirſutis ſubdentatis. Hall. *hiſt. n.* 496.

Draba ſcapis nudis, foliis ſubſerratis. Linn. *ſyſt. veg.* 585.

Per. Silicula parva, ovato-oblonga, plus quam lenticulari compreſſa, non emarginata, ſtigmate ſubſeſſili terminata, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum tenuiſſimum, valvis parallelum.

Rec. intervalvulare, filiforme, plurimis funiculis umbilicalibus introrſum verſis utrinque ſtipatum.

Sem.

Digitized by Google

Sem. plurima, ad viginti quatuor in ſingulo loculo, ovata, compreſſiuſcula, ruffa aut ferruginea.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. curvatus, luteſcens. *Cotyl.* ovatæ, ſubfoliaceæ, planæ. *Rad.* teretiuſcula, ſurſum inflexa, rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.

*

a. A.) Silicula integra. B.) Eadem dehiſcens. C.) Diſſepimentum cum inſertione ſeminum. d. D.) Semina ſeparata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones diductæ.

DCCCXXII. RAPISTRUM. Tourn. *t.* 99.

Silicula ſubgloboſa, nucamentacea, non emarginata, bilocularis, non ſponte dehiſcens. Diſſep. membranaceum, valvis parallelum. Sem. ſolitaria.

Rapistrum paniculatum. Tab. 141. fig. 9.

Myagro ſimilis, ſiliqua rotunda. Baum. *prodr.* 52. *c. ic.* Oed. *flor. dan.* *t.* 204.

Myagrum monoſpermum hirſutum, ſiliquis rotundis. Loes. *pruſſ.* 174. *t.* 56.

Rapiſtrum foliis amplexicaulibus auriculatis acutis. Hall. *hiſt.* *n.* 522.

Myagrum ſiliculis lentiformibus orbiculatis punctato - rugoſis. Linn. *ſyſt. veg.* 584.

Per. Silicula parva, rotundato - acuminata, turgide lenticularis, ad margines in aciem extenuata, nucamentacea, corticata. Cortex tenuis, coriaceus, ſcrobiculato - rugoſus. Putamen cruſtaceum, durum, biloculare, non ſponte dehiſcens, facile tamen ſecundum marginem in duas valvulas partibile. Diſſepimentum membranaceum, tenuiſſimum, valvis parallelum, per maturitatem ſæpe deficiens.

Rec. nullum aut obſoletum. Funiculi umbilicales capillares e margine diſſepimenti.

Sem. unicum in ſingulo loculo, altero tamen conſtanter abortiente, remanente unico, ſubgloboſo, ſubroſtellato, glabro, rufeſcente.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. curvatus, luteſcens. *Cotyl.* ovatæ, carnoſæ, craſſæ, plano - convexæ. *Rad.* ſubulata, inflexa, non rimæ, ſed convexæ cotyledonum parti accumbens, centrifuga.

*

a. A.) Silicula integra. B.) Ejus ſectio transverſalis. C.) Diſſepimentum cum inſertione ſeminum. d. E.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones diductæ.

DCCCXXIII. VELLA. Linn. *gen.* 797.

Silicula globoſa, bilocularis, bivalvis: diſſepimento extra valvulas in laminam coriaceam cochleariformem producto.

Vella

Digitized by Google

Vella annua. Tab. 141. fig. 10.

Naſturtium ſylveſtre valentinum. Clus. *hiſt.* 2. *p.* 130. Trew. *ic. t.* 8.

Vella foliis pinnatifidis, ſiliculis pendulis. Linn. *ſyſt. veg.* 584.

Per. Silicula ſubgloboſa, dura, ſetis mollibus hiſpida, bilocularis, bivalvis. Valvulæ cruſtaceæ, extus tribus ſtriis elevatis, e quibus ſetæ naſcuntur, notatæ, intus lævigatæ, nitidæ. Diſſepimentum valvis parallelum, intra ſiliculam tenuiſſimum, diaphanum; extra illam in laminam ovatam opacam coriaceam cochleariformem & leviter ſimam productum.

Rec. intervalvulare, filiforme, funiculis umbilicalibus utrinque ſtipatum.

Sem. pauca, tria l. quatuor in ſingulo loculo, ſubgloboſa, angulata, nigroferruginea, mucilaginoſa.

Int. ſimplex, membranaceum, ſuperficie externa in mucilaginem pellucidiſſimam craſſam ab aqua reſolubili.

Emb. curvatus, e viridi luteſcens. *Cotyl.* cordatæ, convolutæ: exteriore convexo-concava obtegente interiorem conduplicatam. *Rad.* teretiuſcula, inflexa, conduplicaturæ ſulco accumbens, centrifuga.

*

a.) Silicula integra. b.) Eadem aperta. c.) Ejusdem ſectio transverſalis. d. D.) Semina ſoluta. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones explicatæ.

DCCCXXIV. ANASTATICA. Linn. *gen.* 798.

Silicula ſubgloboſa, bivalvis: valvula ſingula ſuperne proceſſu transverſali unguiformi aurita.

Anastatica hierochuntica. Tab. 141. fig. 11.

Roſa hierochuntica. Cam. *hort. t.* 41. Besl. *Eyſt. aut. IV. t.* 1. *f.* 2. 3.

Thlaſpi roſa de hiericho dictum. Moris *hiſt.* 2. *S.* 5. *t.* 25. *f.* 2. 3.

Anaſtatica foliis obtuſis, ſpicis axillaribus breviſſimis, ſiliculis ungulatis ſpinoſis. Linn. *ſyſt. veg.* 584.

Per. Silicula turbinato-globoſa, ſtylo perſiſtente rigido, obliquo aut uncinulato terminata, bilocularis, bivalvis. Valvulæ extus proceſſu unguiformi prope ſuperiorem ſuam extremitatem auritæ; intus vero lævigatiſſimæ, atque ope diaphragmatis incompleti in duas concamerationes ſ. cavitates diviſæ: quarum ſuperior ſola ſeminifera; inferior autem ſterilis & inanis. Diſſepimentum valvis parallelum.

Rec. intervalvulare, latiuſculum, rigidum, ſtapediforme, ſemina vertici ſuo affixa gerens.

Sem. duo in ſinguli loculamenti cavitate ſuperiori, elliptica, ſubroſtellata, rufeſcentia aut ferruginea.

Int.

Digitized by Google

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. curvatus, luteſcens. *Cotyl.* ellipticæ, foliaceæ, planæ. *Rad.* teretiuſcula, rimæ cotyledonum accumbens, ſupera.

*

a.) Silicula integra. B.) Eadem aperta, cum Valvulis a parte ſua interna ſpectatis, atque Receptaculo ſtapediformi ſupra ſeminigero. c. C.) Semina ſeparata. D.) Embryo denudatus.

Anaſtaticam *ſyriacam* vide infra ſub *Buniade*.

DCCCXXV. CAKILE. Tourn. *t.* 483.

Silicula rhombeo - tetragona, biarticulata, ad articulos ſecedens: articulo utroque monoſpermo; inferiore tamen ſæpe ſterili.

Cakile Serapionis. Tab. 141. fig. 12.

Cakile ſerapionis. Lob. *ic.* 223.

Cakile ſ. Eruca marina. Bauh. *hiſt.* 2. *p.* 868.

Bunias ſiliculis ovatis lævibus ancipitibus. Linn. *ſyſt. veg.* 603.

Per. Silicula oblonga, acuminata, inique tetragona ut quandoque anceps, ſuberoſa, biarticulata, ad articulos ſecedens. Articulus *ſuperior* major, ad baſin profunde emarginatus, ſpongioſo - ſuberoſus, conſtanter fertilis, unilocularis, evalvis, ut tamen ſecundum angulos extantiores facile in duas valvulas findi poſſit. Art. *inferior* minor, ſubturbinatus, nunc perfecte ſolidus; nunc unico loculo inani dotatus; regulariter autem monoſpermos.

Rec. nullum aut obſoletum. Semen articuli ſuperioris, abſque notabili funiculo umbilicali, inferiori parti loculamenti lateraliter affixum.

Sem. in articulo *ſuperiori* unicum, oblongum, ſubfalcatum, utrinque linea longitudinali inſcriptum, ferrugineum: in art. *inferiori* nullum, aut perinde unicum.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. *ſeminis ſuperioris* oblongus, curvatus, luteſcens. *Cotyl.* oblongæ, ſubfalcatæ, plano - convexiuſculæ. *Rad.* fuſiformis, deorſum inflexa, rimæ cotyledonum accumbens, infera. *Sem. inferioris* curvatus. . . . . . .

*

a.) Silicula integra. b.) Articulus ſuperior transverſim ſectus. c.) Idem longitudinaliter apertus, cum ſitu & inſertione ſeminis. d.) Semen ſeparatum. e.) Embryo denudatus. f.) Articulus inferior integer. g.) Idem apertus, cum loculamento unico, ſterili.

Semina inferiora mihi hactenus videre non contigit: addant itaque alii eorundem fabricam internam, & doceant num cotyledones ſint plano - convexæ, num convolutæ, anne vero ſpirales?

DCCCXXVI. MYA-

DCCCXXVI. MYAGRUM. TOURN. *t.* 99. LINN. *gen.* 796.

Silicula ſuberoſa evalvis: loculis fertilibus atque ſpuriis, ſibi mutuo ſuperimpoſitis. Embryonis cotyledones planæ.

MYAGRUM perfoliatum. Tab. 141. fig. 13.

Myagrum monoſpermum latifolium. BAUH. *prodr.* 52. *ic.* 51.

Myagrum hortenſe monoſpermum. BESL. *Eyſt. æſt.* X. *t.* 8. *f.* 1.

Myagrum loculo foecundo conico, ſterili biloculari. HALL. *hiſt. n.* 524.

Myagrum ſiliculis obcordatis ſubſeſſilibus, foliis amplexicaulibus. LINN. *ſyſt. veg.* 584.

PER. Silicula ſpongioſo-ſuberoſa, oblonga, ſtylo ſubulato terminata; ſupra didymo-globoſa, infra cylindrica aut obconica: parte *inferiore* uniloculari, fertili; *ſuperiore* biloculari, ſterili: utraque evalvi, nec unquam dehiſcente.

REC. funiculus umbilicalis brevis, e vertice loculamenti inferioris ad ſemen deſcendens.

SEM. unicum, ovato-oblongum, ſtria media utrinque notatum, ferrugineum.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovato-oblongæ, plano-convexæ. *Rad.* teretiuſcula, ſurſum inflexa, rimæ cotyledonum accumbens, ſupera.

*

a.) Silicula integra. b.) Eadem verticaliter diſſecta, cum ſitu & numero loculamentorum, atque inſertione ſeminis. c.) Ejuſdem pars inferior tranſverſim ſecta. d.) Semen ſeparatum. E.) Embryo denudatus.

Differt a Crambe, cotyledonibus planis, nec concavo-conduplicatis.

DCCCXXVII. LUNARIA. TOURN. *t.* 105. LINN. *gen.* 809. Ricotia. LINN. *gen.* 810.

Silicula grandis, rotundius l. oblongius ovata, foliaceo compreſſa, bilocularis, bivalvis. Sem. pauca, ſubreniformia.

LUNARIA rediviva. Tab. 142. fig. 1.

Viola latifolia, Lunaria odorata. CLUS. *hiſt.* 1. *p.* 297.

Lunaria græca perennis & annua. BESL. *Eyſt. vern.* I. *t.* 7. *f.* 1. 2.

Lunaria perennis ſiliquis ovatis lanceolatis. HALL. *hiſt. n.* 500.

Lunaria foliis alternis & oppoſitis. LINN. *ſyſt. veg.* 592.

PER. Silicula inter affines maxima, elliptica, ſupra in ſtylum, infra in pedunculum attenuata, compreſſo-plana, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum papyraceum album, valvis parallelum.

REC.

Digitized by Google

Rec. intervalvulare, filiforme, utrinque funiculos umbilicales, ſepto adnatos, verſus centrum emittens.

Sem. pauca, duo l. tria, vix quatuor in ſingulo loculo, grandia, ovato-reniformia, lenticulari compreſſa, lato margine membranaceo cincta, primo ruſeſcentia, tandem fuſca, minutiſſime puncticulata.

Int. duplex; utrumque membranaceum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexiuſculæ. *Rad.* cotyledonibus dimidio brevior, earumque rimæ accumbens, teretiuſcula, centrifuga.

*

a.) Silicula integra. b.) Eadem dehiſcens. c. o.) Valvulæ. d.) Diſſepimentum. e.) Semina in ſitu. f.) Semen transverſe diſſectum. g.) Idem longitudinaliter apertum, cum ſitu & figura embryonis. h.) Cotyledones explicatæ.

Diſcrimen verum inter L. *redivivam* & *annuam* præter durationem, non datur; nec colorem calycis ac corollæ, aut odorem, ut vult Hallerus, heic quicquam valere cenſeo: differentia autem ſpecifica Linnæana, a ſitu foliorum, mere fictitia eſt.

Lunaria Ricotia. ibid.

Lunaria foliis ſupradecompoſitis: foliolis trifidis, ſiliquis oblongis pendulis. Mill. *ic. t. 169.*

Ricotia ægyptiaca. Linn. *ſyſt. veg. 593.*

Silicula (a) ovato-oblonga aut rhombeo-elliptica, foliaceo-compreſſa, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum (b.) valvis parallelum, tenuiſſimum & fere arachnoideum, per maturitatem fructus valvis plerumque agglutinatum, ut incautis abeſſe videatur. Semina (b. c.) in ſingulo loculo unum vel duo, ſubcordata, ſ. ad umbilicum profunde emarginata, compreſſa, ad tactum ſcabriuſcula, obſolete marginata, fuſca. Embryo (d.) curvatus, luteus. Cotyledones (e.) ovato-cordatæ.

Quum diſſepimentum certiſſime adſit, non poteſt Ricotia, in tanta partium fructificationis conformitate, a Lunaria divelli, etſi ei proprius & ab hac diverſiſſimus ſit habitus externus.

DCCCXXVIII. BUNIAS. Linn. *gen.* 823. Erucago. Tourn. *t.* 103.

Silicula drupacea: putamine oſſeo, bi-l. quadriloculari; loculis omnibus fertilibus, indiſcretis. Semina ſolitaria.

* *Loculis geminis collateralibus.*

Bunias ægyptiaca. Tab. 142. fig. 2.

Digitized by Google

Bunias ſiliculis tetragonis undique verrucoſo muricatis, foliis runcinatis. LINN. *ſyſt. veg. 603.*

Icon. JACQ. *hort. 2. t. 145.*

PER. Silicula drupacea, parva, ovata, tetragona: lateribus duobus anguſtioribus verrucoſo-muricatis; duobus vero latioribus duplici ſtria elevata, crenulata aut ſubtuberculata, longitudinali, exaratis. Cortex tenuiſſimus, membranaceus. Putamen oſſeum, muricatum, biloculare: loculis juxta ſe poſitis.

REC. funiculus umbilicalis tenuiſſimus, e loculamenti apice ad ſemen deſcendens.

SEM. ſolitaria, ovata, hinc convexa, inde plana, rufeſcentia.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. curvatus, albus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexæ. *Rad.* teretiuſcula, ſurſum inflexa, rimæ cotyledonum accumbens, ſupera.

*

a. A.) Silicula integra. b.) Eadem transverſe ſecta. c.) Putamen denudatum & longitudinaliter apertum. d.) Semina ſeparata. E.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones explicatæ.

BUNIAS ſyriaca. (*Anaſtatica ſyriaca*) Tab. 141. fig. 11.

Roſa hierichuntica alia. CAM. *hort. t. 42.*

Myagrum rigidum. PALL. *it. ruth. 3. p. 741. t. Ll. f. 1.*

Anaſtatica foliis acutis, ſpicis folio longioribus, ſiliculis ovatis roſtratis. LINN. *ſyſt. veg. 584.*

Silicula drupacea parva, ſubgloboſa (a. A.), ſtylo ſubulato terminata, & ex hoc, ſulco depreſſo longitudinali & transverſim ſtriato didyma, ad latera ſphærice gibba & tuberculato ſcabra aut ſetis hiſpida. Cortex tenuiſſimus, ut fere nullus. Putamen oſſeum, biloculare (B.). Semina ſolitaria, ovata, plano-convexa, pallida. Embryo (c. C.) ſemini conformis. Reliqua ut in præcedenti.

Siliculæ, quas ego olim in Ucrania legi & quas ex hortis botanicis habui, omnes erant calvæ: ideo autem vix crediderim, quod M. *rigidum* PALL. l. c. a noſtra planta ſpecie differat, etſi ejus ſiliculæ ſint hiſpidæ. Alterum autem ipſius Myagrum tab. M m. f. 2. plane diverſi generis planta eſſe videtur.

BUNIAS ſpinoſa. Tab. 142. fig. 2.

Braſſica ſpinoſa. ALP. *exot. 201. ic. 200.*

Bunias racemis ſpineſcentibus. LINN. *ſyſt. veg. 603.*

Silicula drupacea, ex ventre turgido, tetragono, glabro, in mucronem pyramidatum faſtigiata (a. aa.), pallide ſtraminea. Cortex craſſus (b. bb.), ſuberoſus. Putamen (c. d.) oſſeum, biloculare, ſexangulare: angulis compreſſis: duobus mediis oppoſitis anguſtioribus. Semina ſolitaria, ovata (e), aut

Digitized by Google

aut ſubrotunda (ee.) plano-convexa. Embryonis cotyledones (F. FF.) conduplicatæ foliaceæ. Rad. inflexa, duplicaturæ ſulco accumbens, ſupera.

** *Loculis geminis ſibi mutuo impoſitis.*

Bunias orientalis. ibid.

Crambe orientalis, dentis leonis folio, erucaginis facie. Tourn. *cor. 41.*

Bunias ſiliculis ovatis gibbis verrucoſis. Linn. *ſyſt. veg. 603.*

Silicula drupacea ſubgloboſa (a) aut ovato-oblonga (b.), gibba, verrucoſa, in ſtylum brevem deſinens. Cortex fungoſus, ſtramineo albicans. Putamen (c. d.) oſſeum, ſiliculæ conforme, extus glabrum, intus duobus loculamentis, ſibi ſuperimpoſitis, exſculptum: quorum ſuperius in fructibus ſubgloboſis plerumque obliteratur. Semina ſubgloboſa, ruſeſcentia. Embryonis cotyledones (e. F.) oblongæ, ſpiraliter convolutæ.

*** *Loculis quaternis, per paria ſibi ſuperimpoſitis.*

Bunias Erucago. ibid.

Eruca monſpeliaca, ſiliqua quadrangula echinata. Bauh. *prodr. 41. c. ic.*

Bunias ſiliculis tetragonis: angulis bicriſtatis. Linn. *ſyſt. veg. l. c.*

Icon. Jacq. *auſtr. t. 340.*

Silicula drupacea quadrangula (a), in medio anguſtata (b.), ſtylo longo terminata, & ad angulos criſta interrupta inſignita. Cortex ſpongioſo-membranaceus, tenuis, albicans. Putamen (c. d.) oſſeum, quadriloculare: loculis duobus inferioribus totidemque ſuperioribus, omnibus fertilibus. Semina (e.) ſubgloboſa, cochleata, ruſeſcentia. Embryonis cotyledones ſpiraliter convolutæ (F.), lineari oblongæ (g.).

Buniadis characterem unice in drupaceo fructu ponimus; qui autem generum multitudine delectantur, poterunt hoc genus, ab interna drupæ, ſeminumque fabrica, in Buniadem, Læliam & Erucaginem diſpeſcere.

DCCCXXIX. PUGIONIUM.

Silicula transverſe ovalis, utrinque in proceſſum pugioniformem producta, unilocularis, evalvis, monoſperma. Semen arillatum!

Pugionium cornutum. Tab. 142. fig. 3.

Bunias ſiliculis divaricato bicornibus baſi ſpinoſis? Linn. *ſyſt. veg. 603.*

A b. Martini Stuttgard. *I. G. Gmelini* per Sibiriam itineris ſocio.

Per. Silicula membranacea, lenticulari-compreſſa, transverſe ovalis; extremitate utraque in proceſſum longum, compreſſum, ſtriatum, enſiformem producta; lateribus autem reticulato nervoſis, ad nervorum interſtitia ſubtrans-

Digitized by Google

transparentibus, & ex nervis ipſis, quatuor ſpinis innocuis, divergentibus, utrinque in medio armatis; cetera unilocularis, evalvis, pallide ſpadicea. Loculamenta naturaliter quidem duo, juxta ſe poſita atque ſepto tenuiſſimo a ſe invicem diſcreta, ſed in maturo fructu, alterum conſtanter obliteratur, remanente altero ſolo, oblongo & undique clauſo.

Rec. nullum; ſemen ope arilli ſui, baſi proceſſus majoris affixum.

Sem. unicum, ovato-oblongum, compreſſum, arillo incluſum.

Arillus chartaceus, tenuis, linea longitudinali depreſſa utrinque inſcriptus, laxus, albicans, ſemen totum involvens.

Int. ſimplex, membranaceum, intus quaſi pulpoſum, ut in recenti ſemine albuminis imitamentum quoddam adeſſe videatur.

Emb. ſemine multo anguſtior, curvatus, gramineo-viridis. *Cotyl.* lineari-oblongæ, obtuſæ, utrinque planæ. *Rad.* teretiuſcula, longa, inflexa, cotyledonum rimæ accumbens, relative centripeta.

*

a.) Silicula integra. b.) Eadem aperta, cum ſemine intra arillum concluſo. c.) Arillus ſeparatus & longitudinaliter apertus, cum ſeminis figura & magnitudine naturali. d.) Embryo denudatus.

Non fructu ſolo, Pugionium, ſed & flore abunde a Buniade differt. Flos ei parvulus, Drabæ *vernalis* haud major. Petala anguſta, integerrima, acuminata; alba, calyce aliquantulum longiora. Stam. tetradynama. Ovar. hiſpidulum, biloculare. Styl. brevis. Folia linguiformia, integerrima, glauca, avenia, ſemiamplexicaulia. Racemi terminales, per maturitatem laxiſſimi, pedunculis divaricatiſſimis. Mirum, quod tam parvulum floſculum, tam grandis ſequatur fructus.

DCCCXXX. CRAMBE. Tourn. *t.* 100. Linn. *gen.* 825.

Staminum filamenta longiora apice bifurca: crure altero antherifero. Silicula coriacea, evalvis, biarticulata: articulo fertili globoſo; altero ſæpius abortivo, gracili.

Crambe hiſpanica. Tab. 142. fig. 4.

Rapiſtrum maximum rotundifolium monoſpermum. Com. *canad. t.* 148. Moris. *hiſt.* 3. *S.* 3. *t.* 13. *f.* 1.

Myagrum ſphærocarpum. Jacq. *obſ.* 2. *p.* 20. *t.* 41.

Crambe foliis cauleque ſcabris. Linn. *ſyſt. veg.* 604.

Per. Silicula parva, biarticulata. Articulus *inferior* oblongus, ſolidus aut unilocularis, ſterilis, per maturitatem quaſi in pedunculum ſuperioris exareſcens. Art. *ſuperior* multoties major, ſphæricus, coriaceus, glaber, unilocularis, evalvis, ab inferiori ſponte ſecedens.

Rec.

Digitized by Google

Rec. funiculus umbilicalis filiformis, longiſſimus, tortuoſo fluxu e fundo loculamenti oriundus, dehinc ſupra ſeminis verticem adſcendens, & recurvata ſua extremitate altera illud in ſitu pendulo ſuſtinens.

Sem. unicum, ſubgloboſum, cavitate loculamenti ſui multo anguſtius, pallide rufeſcens.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. curvatus, luteſcens. *Cotyl.* cordatæ, ſubfoliaceæ, *exteriore* convexo-concava, amplectente *interiorem* conduplicatam. *Rad.* teretiuſcula, ſurſum inflexa, conduplicaturæ ſulco accumbens, ſupera.

*

a.) Silicula integra. B.) Articulus ſuperior transverſim ſectus. C.) Ejusdem, nec non articuli inferioris ſolidi ſectio verticalis, cum ſeminis ſitu naturali. d.) Semen, cum ſuo funiculo umbilicali, ſeparatum. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones explicatæ.

Crambe *maritima.* Linn.

Icon. Oed. *flor. dan. t. 316.*

Silicula biarticulata. Articulus *inferior* minor, unilocularis, monoſpermus. Art. *ſuperior* maximus, globoſus, bilocularis, diſpermus. Receptacula in loculamentis ſuperioribus filiformia, libera; in inferiori nullum manifeſtum, ſed ſemen ex apice loculamenti pendere videtur. Per maturitatem plerumque omnia ſemina, præter unicum in articulo ſuperiori, ſuffocantur.

Inter Crambem, Cakilen & Myagrum proxima intercedit affinitas.

DCCCXXXI. CORONOPUS. Hall. *hiſt. p.* 217.

Silicula rotundato-reniformis, muricata, bilocularis: loculis collateralibus, monoſpermis, evalvibus.

Coronopus Ruellii. Tab. 142. fig. 5.

Pſeudo-ambroſia. Cam. *epit. 596.* Oed. *flor. dan. t. 202.*

Coronopus. Blakw. *herb. t. 120.* Hall. *hiſt. n. 502.*

Cochlearia foliis pinnatifidis, caule depreſſo. Linn. *ſyſt. veg. 588.*

Per. Silicula rotundato-reniformis, tuberculis atque lamellis radiantibus verſus peripheriam muricata & in ambitu quaſi criſtata, in medio autem glabriuſcula; cetera compreſſa, bilocularis, evalvis. Loculamenta undique clauſa & ad axem inter ſe connata, ut pericarpium ex duabus ſiliculis partialibus compoſitum eſſe videatur.

Rec. nullum; ſemina apici loculamentorum affixa.

Sem. ſolitaria, ovata, lenticulari-compreſſa, e luteo-rufeſcentia.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb.

Emb. curvatus, luteſcens. *Cotyl.* oblongæ, ſigmoideo-curvatæ, ſubplicatæ. *Rad.* conica, brevis, dorſo, non rimæ cotyledonum accumbens, ſupera.

*

a. A.) Silicula integra. B.) Eadem transverſe — & C.) longitudinaliter diſſecta, cum inſertione ſeminum. d.) Semina ſeparata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones explicatæ.

DCCCXXXII. ISATIS. Tourn. *t.* 100. Linn. *gen.* 824.

Silicula elliptica, compreſſa, unilocularis, bivalvis, monoſperma: valvulis ſuberoſis navicularibus, vix ſponte dehiſcentibus.

Isatis tinctoria. Tab. 142. fig. 6.

Iſatis ſylveſtris. Fuchs. *hiſt. lat.* 330. *germ. ic.* 186. 187. Cam. *epit.* 410. Blakw. *herb. t.* 246.

Iſatis foliis radicalibus petiolatis ovatis; caulinis amplexicaulibus. Hall. *hiſt. n.* 523.

Iſatis foliis radicalibus crenatis; caulinis ſagittatis, ſiliculis oblongis. Linn. *ſyſt. veg.* 604.

Per. Silicula oblonge elliptica, ſuperne & ad margines in aciem compreſſa, in medio lenticulari turgeſcens atque ſutura longitudinali recta utrinque notata, unilocularis, bivalvis, vix tamen ſponte dehiſcens. Valvulæ ſpongioſo ſuberoſæ, naviculares.

Rec. intervalvulare, filiforme, feneſtratum, ſuperne in ſtylum, intra ſiliculam occultatum deſinens, atque ſemen ex ſummo arcu pendulum ſuſtinens.

Sem. unicum, ovatum, e luteo-ruſeſcens.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. curvatus, luteſcens. *Cotyl.* ovatæ, carnoſæ, plano-convexæ. *Rad.* teretiuſcula, ſurſum inflexa, dorſo, non rimæ, cotyledonum accumbens, ſupera.

*

a.) Silicula integra. b.) Ejus valvulæ ſeparatæ, cum ſeminis ſitu. c.) Ejusdem ſectio transverſalis. d.) Receptac. a valvulis ſolutum. e.) Semen ſeparatum. F.) Embryo denudatus. G.) Cotyled. explicatæ.

Radiculæ itaque ſitus, in Siliculoſis, varius eſt. Nempe in omnibus polyſpermis, radicula eſt centrifuga; in monoſpermis autem, plerumque ſupera; rarius centripeta; & in ſola Cakile, infera.

DCCCXXXIII. CARDAMINE. Tourn. *t.* 109. Linn. *gen.* 812.

Siliqua oblonga, anceps, ſtylo mediocri terminata. Valvulæ elaſtice dehiſcentes, a baſi ſurſum revolutæ, aut contortæ. Diſſepimentum membranaceum, valvis parallelum. Cotyledones planæ.

Carda-

Cardamine græca. Tab. 143. fig. 1.

Sio minimo Alpini affinis, ſiliculis latis. Bocc. *ſic.* 84. *t.* 44. *f.* 2.

Naſturtium montanum nanum, rotundo thaliſtri folio, cyrenæum. Bocc. *muſ.* 2. *p.* 171. *t.* 166.

Cardamine foliis pinnatis, foliolis palmatis æqualibus petiolatis. Linn. *ſyſt. veg.* 594.

Per. Siliqua oblonga, lenticulari-compreſſa, in ſtylum latitudini ſiliquæ æqualem deſinens, bilocularis, bivalvis, elaſtica. Valvulæ chartaceæ, dehiſcento ſpiraliter contortæ aut verſus apicem revolutæ. Diſſepimentum tenue, ſericeo-album, valvis parallelum.

Rec. intervalvulare, filiforme, funiculis umbilicalibus alternantibus utrinque ſtipatum.

Sem. pauca, quatuor circiter in ſingulo loculo, ovata, ad umbilicum quaſi truncata, lenticulari compreſſa, anguſtiſſimoque margine membranaceo, in regione umbilico oppoſita, ſtipata, pallide ferruginea.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. curvatus, albidus. *Cotyl.* obovatæ, utrinque planiuſculæ. *Rad.* gracilis, rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.

*

a.) Siliqua integra. b.) Eadem dehiſcens. c. C.) Semina ſoluta, integra. d.) Semen diſſectum. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones explicatæ.

DCCCXXXIV. BRASSICA. Tourn. *t.* 106. Linn. *gen.* 820.

Siliqua longa, rhombeo-compreſſa. Diſſepimentum valvis contrarium, eisque longius & in roſtrum ſubulatum deſinens. Stigma retuſum. Cotyledones conduplicatæ. Glandulæ juxta ovarium quatuor.

Brassica oleracea. Tab. 143. fig. 2.

Braſſica radice caulescente tereti carnoſa. Linn. *ſyſt. veg.* 601.

Braſſica ſectilis. noſtratibus.

Per. Siliqua longa, rhombeo-compreſſa, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum pellucidum, valvis contrarium, ſuperne in roſtrum fungoſum, ſubulatum, latitudine ſiliquæ duplo longius atque ſtigmate obtuſo terminatum deſinens. Valvulæ carinatæ, in extremitate ſua ſuperiore retinaculo uncinulato atque roſtri baſi immiſſo, ſtipatæ.

Rec. intervalvulare, filiforme.

Sem. plurima, viginti circiter in ſingulo loculo, parva, globoſa, atra.

Int. ſimplex, coriaceum, durum, ſubfragile.

Emb.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* cordatæ, ſubfoliaceæ: *exteriore* convexo-concava, involvente *interiorem* conduplicatam. *Rad.* teretiuſcula, duplicaturæ ſulco accumbens, centrifuga.

*

a.) Siliqua integra. b.) Eadem dehiſcens. c. c.) Septum in roſtrum deſinens. d.) Valvula a parte ſua interna ſpectata, cum retinaculo unguiculato. f. F.) Semina ſeparata. G.) Seminis & embryonis ſectio transverſalis. H.) Embryo denudatus. I.) Cotyled. leviter diductæ.

In Br. *Eruca* roſtrum compreſſum enſiforme: hinc Braſſicæ per Erucam affinitas cum Sinapi.

DCCCXXXV. CHEIRANTHUS. Linn. *gen.* 815. Leucojum. Tourn. *t.* 107.

Flos caryophyllæus. Siliqua longa, teres aut compreſſa, apice bidentata. Diſſepimentum parallelum, non fungoſum ut in Heſperide. Sem. compreſſa, ſæpius membranaceo-marginata. Cotyl. planæ. Glandulæ duæ juxta baſin ovarii.

Cheiranthus tricuſpidatus. Tab. 143. fig. 3.

Leucojum marinum. Cam. *hort.* 87. *t.* 24. Moris. *hiſt.* 2. *S.* 3. *t.* 8. *f.* 13.

Cheiranthus foliis lyratis, ſiliquis apice tridentatis. Linn. *ſyſt. veg.* 598.

Per. Siliqua bipollicaris, teretiuſcula, ad ſeminum ſedem obſolete nodulosa, apice in tres cuſpides ſubulatos deſinens, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum tenuiſſimum, valvis parallelum.

Rec. intervalvulare, filiforme.

Sem. plura, decem aut duodecim in ſingulo loculo, ovata, compreſſa, roſtellata, rubro-ferruginea, non marginata.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* ellipticæ, plano-convexiuſculæ. *Rad.* teretiuſcula, rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.

*

a.) Siliqua integra. b.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Eadem dehiſcens cum valvulis in ipſos cuſpides elongatis. d.) Semina ſeparata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyled. leviter diductæ.

Secundum Ill. Lamark, glandulæ diſci in Cheirantho nullæ, & omnes ſpecies glandulis dotatæ, Heſperidi aſſociandæ ſunt. In Heſperide præterea, ſeptum fungoſum, cui ſemina impreſſa: quod non ita in Cheirantho. Conf. Hall. *hiſt.* 1. *p.* 192. 195.

DCCCXXXVI. ERY-

Digitized by Google

DCCCXXXVI. ERYSIMUM. TOURN. *t.* III. LINN. *gen.* 814.

Siliqua tetragona, mediocris longitudinis, ſtigmate capitato. Septum valvis contrarium. Sem. numeroſa. Cotyl. planæ. Glandulæ duæ intra ſtamina breviora.

ERYSIMUM cheiranthoides. Tab. 143. fig. 7.

Camelina, Myagrum alterum thlaſpi effigie. LOB. *ic.* 225.

Eryſimum foliis lanceolatis integerrimis, ſiliquis patulis. LINN. *ſyſt. veg.* 597.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 731. JACQ. *auſtr. t.* 23.

PER. Siliqua pollicaris, rhombeo-tetragona, ad ſemina obſolete noduloſa, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum membranaceum, valvulis contrarium, vel certe latitudine ſiliquæ anguſtius. Valvulæ angulo acuto extrorſum carinatæ.

REC. intervalvulare, filiforme, in breviſſimum ſtylum cum ſtigmate obtuſo deſinens.

SEM. numeroſa, octodecim circiter in ſingulo loculo, ovata, turgidula, roſtellata, ruffa aut luteo-ferruginea.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* oblongæ, plano-convexæ. *Rad.* teretiuſcula, dorſo, non rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.

*

a.) Siliqua integra. B.) Ejus ſectio tranſverſalis. c) Eadem dehiſcens. d. D.) Semina ſeparata. E.) Embryo denudatus.

DCCCXXXVII. TURRITIS. LINN. *gen.* 819.

Siliqua longiſſima, ſtricta, rhombeo compreſſa, ſtigmate bicolli ſeſſili terminata. Septum valvis parallelum. Sem. numeroſiſſima. Cotyl. planæ. Glandulæ ad baſin ovarii nullæ aut duæ ad quatuor.

TURRITIS glabra. Tab. 143. fig. 8.

Turritis foliis radicalibus dentatis hiſpidis; caulinis integerrimis amplexicaulibus glabris. LINN. *ſyſt. veg.* 600.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 809.

PER. Siliqua tripollicaris & ultra, linearis, rhombeo-compreſſa, glabra, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum membranaceum, valvis parallelum, ſ. maximæ ſiliquæ latitudini æquale, ſtigmate ſeſſili breviter bicolli terminatum. Valvulæ in medio obtuſiſſime angulatæ.

REC. intervalvulare, filiforme, ſtigmate terminatum.

SEM. numeroſiſſima, ſexaginta circiter in ſingulo loculo, ovata, compreſſiuſcula, margine membranaceo anguſtiſſimo & fere obſoleto terminata, fulva.

Digitized by Google

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexiuſculæ. *Rad.* cotyledonum rimæ accumbens, centrifuga.

*

a.) Siliqua integra. b.) Eadem dehiſcens. C.) Stigma bicolle. D.) Diſſepimentum valvis parallelum. e. E.) Semina ſeparata. F.) Embryo denudatus.

Longitudo ſiliquæ optima generis nota eſt.

DCCCXXXVIII. ERUCARIA.

Siliqua teres, biarticulata! articulo inferiore bivalvi polyſpermo; ſuperiore evalvi oligoſpermo aut ſterili.

Erucaria aleppica. Tab. 143. fig. 9.

Raphaniſtrum aleppicum, flore dilute violaceo. Tourn. *corol.* 17.

Ex horto leydenſi.

Per. Siliqua teretiuſcula, ſubſemipollicaris, biarticulata. Articulus *ſuperior* brevior, ex anguſtiori collo in globum apice membranaceo-mucronatum intumeſcens, ſponte ab inferiore ſecedens, nec tamen dehiſcens: *Collum* longius aut brevius, uno intus aut duobus loculamentis ſibi mutuo impoſitis & ſeminiferis exſculptum; *Capitulum* autem globoſum conſtanter ſterile, & duobus loculamentis collateralibus ſpuriis dotatum. Art. *inferior* longior, teretiuſculus, toroſulus, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum membranaceum, valvis parallelum, ab impreſſionibus ſeminum alternatim ſinuoſum.

Rec. in articulo ſuperiore nullum, ſed ſemina baſi loculorum affixa; in articulo autem inferiori, funiculi umbilicales capillares, e lateribus diſſepimenti oriundi.

Sem. articuli ſuperioris ſolitaria, ovata, lenticularia; artic. inferioris quaterna in ſingulo loculo, ſubglobosa angulata, uno latere conſtanter plano: utraque ferruginea.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. curvatus, teretiuſculus, pallidus. *Cotyl.* lineari-oblongæ, in ſpiram convolutæ. *Rad.* teretiuſcula, in ſeminibus ſuperioribus, infera, in inferioribus, centrifuga.

*

a. A.) Siliqua integra. B. C.) Articulus ſuperior apertus. D.) Artic. inferioris diſſepimentum ſinuoſum. E.) Ejusdem valvulæ ſeparatæ. K.) Ejusdem ſectio transverſalis. f. F.) Semina articuli inferioris. g. G.) Eadem articuli ſuperioris. H.) Embryo denudatus ſeminis inferi. I.) Idem ſeminis ſuperi.

Plan-

Digitized by Google

Plantam floribus & fructibus ſtipatam vidi olim in herbario Rauwolfiano, quod Leydæ aſſervatur, ſed nomen, ni fallor, nullum ei adſcriptum.
• Tournefortii ſynonimon aliquantum etiam dubium eſt, quum ille *Erucam chalepenſem ſiliquis articulatis.* MORIS. 2. *S. 3. t. 25. f. 23.* excitet, quæ a noſtra, ſiliquarum forma, manifeſte differt, niſi id pictoris ſit culpa.

DCCCXXXIX. SINAPIS. TOURN. *t.* 112. LINN. *gen.* 821.

Siliqua teretiuſcula, mediocris longitudinis. Diſſepimentum ſupra valvulas in roſtrum longum productum. Stigma obſoletum emarginatum compreſſum. Cotyl. globoſe conduplicatæ. Glandulæ ad baſin ovarii quaternæ.

SINAPIS alba. Tab. 143. fig. 4.

Sinapi ſativum alterum. DOD. *pempt. 707.*

Sinapi album. BLAKW. *herb. t. 29.*

Sinapis ſiliquis hiſpidis: roſtro obliquo longiſſimo enſiformi. LINN. *ſyſt. veg. 602.*

PER. Siliqua pollicaris, teretiuſcula, toroſa, hiſpida, roſtrata, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum membranaceum, ſupra valvulas in roſtrum coriaceum, opacum, enſiforme productum. Valvulæ tribus ſtriis longitudinalibus notatæ, ſetulis rigidis hiſpidæ.

REC. intervalvulare, filiforme.

SEM. pauca, duo l. tria in ſingulo loculo, globoſa, nigro-ferruginea, mucilaginoſa.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, ſuperficie exteriori in mucilaginem pelluciſſimam ab aqua reſolubili; *interius* membranaceum, absque albuminis veſtigio.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* rotundatæ, ſubfoliaceæ: *exteriore* convexo-concava, involvente *interiorem* conduplicatam. *Rad.* ſulco conduplicaturæ accumbens, centrifuga.

*

a.) Siliqua integra. b.) Eadem dehiſcens. c.) Semina ſeparata. D.) Embryo denudatus.

Sæpe intra roſtrum ſiliquæ loculamentum deprehenditur, idque vel ſpurium ac inane, vel unico ſemine, reliquis ſimili, at multo minore, fœtum: Hinc affinitas cum Erucaria, licet in illa roſtrum ſit ſolubile, quod non ita in Sinapi.

DCCCXL. RAPHANUS. TOURN. *t.* 114. LINN. *gen.* 822.

Siliqua tereti-acuminata, fungoſa, evalvis, pluriloculáris: loculamentis membranaceis, duplici ſerie longitudinali digeſtis.

Raphanus ſativus. Tab. 143. fig. 5.

Raphanus hortenſis. Blakw. *herb. t. 81.*

Raphanus ſiliquis teretibus toroſis bilocularibus. Linn. *ſyſt. veg. 603.*

Icon ſem. Grew. *anat. t. 70. f. 1. t. 75. f. 1. 2. 3.*

Per. Siliqua longa, teres, acuminato-roſtrata, toroſa, fungoſa, alba, diffite ſtriata, evalvis, plurilocularis. Loculamenta membranacea, clauſa, duplici ſerie longitudinali, juxta ſeptum medium, digeſtæ.

Rec. bilaterale, filiforme, extra loculamenta poſitum, funiculis umbilicalibus alternis, loculorum cavitatem intrantibus, ſtipatum.

Sem. ſingula in ſingulo loculo, in ſingula autem ſerie, terna ad duodena, ſubgloboſa, ferruginea, minutiſſime elevato-puncticulata.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* rotundato-cordatæ, ſubfoliaceæ: *exteriore* convexo-concava, involvente *interiorem* conduplicatam. *Rad.* conduplicaturæ ſulco accumbens, centrifuga.

*

a.) Siliqua integra. b.) Eadem tranſverſim aperta, duplicem loculorum ſeriem oſtendens. c.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum receptaculis & ſerie loculorum longitudinali. d. D.) Semina ſeparata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyled. leviter diductæ.

DCCCXLI. RAPHANISTRUM. Tourn. *t.* 115.

Siliqua teres, acuminata, per maturitatem moniliformis, evalvis, plurilocularis: loculamentis oſſeis, ſimplici ſerie longitudinali digeſtis.

Raphanistrum Lampſana. Tab. 143. fig. 6.

Rapiſtrum flore albo: eruca foliis. Lob. *ic. 199.*

Rapiſtrum purpureum. Lampſana flore melino. Tabern. *p. 407. 408.*

Raphanus ſiliquis teretibus articulatis levibus unilocularibus. Linn. *ſyſt. veg. 603.*

Icon. Oed. *flor. dan. t. 678.*

Per. Siliqua longa, acuminata, ante plenam maturitatem glabra, teres, obſoletiſſime articulata, poſtea autem moniliformis: articulis lenticulari-compreſſis, ſulcatis, iſthmis interceptis, unilocularibus. Loculamenta oſſea, ſtriata, ſegregata, apice & baſi, pro transmittendis receptaculis, perforata, cetera integerrima, evalvia.

Rec. bilaterale, filiforme, loculamenta ipſa intrans atque alternos funiculos umbilicales promens.

Sem. in articulis ſolitaria, in univerſum dena aut duodena, turgide lenticularia, excavato punctata, crocea.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb.

Digitized by Google

Emb. curvatus, luteſcens. *Cotyl.* rotundato-cordatæ, ſubfoliaceæ: *exteriore* convexo-concava involvente *interiorem* conduplicatam. *Rad.* conduplicaturæ ſulco accumbens, centrifuga.

*

a.) Siliqua vegeta ſ. ſucco adhuc diſtenta. B.) Eadem longitudinaliter aperta, cum loculamentis oſſeis integris & diſſectis, nec non receptaculorum decurſu & in ſemina inſertione. c.) Siliqua adulta & exſucca. D.) Loculamentum oſſeum transverſe ſectum. e. E.) Semen ſeparatum. F.) Embryo denudatus. G.) Cotyled. diductæ.

Non tantum ſimplici loculamentorum, eorundemque oſſeorum ſerie, ſed vel maxime quoque receptaculis loculamenta ipſa intrantibus, a Raphano differt. Siliquam in origine ſua bilocularem, uti Hallerus *hiſt. 1. p. 204.* habet; ego vidi nunquam.

* * *

LEGUMINOSÆ.

His caracter univerſalis ſimplex nullus eſt, niſi ſit unilateralis ſeminum inſertio, quæ tamen & in aliis deprehenditur. Pericarpium plurimis leguminoſum; aliis tamen & capſulare, & drupaceum. Albumen pleriſque nullum aut non ſatis ab integumento interno diſtinctum: paucioribus vero carnoſum. Embryo aliis rectus, aliis & longe plurimis curvatus, radiculâ, ut in Siliquoſis, reflexâ & cotyledonum rimæ accumbente. Plumula in multis manifeſta, & curatius elaborata, quam in pleriſque reliquis plantis. Flores pleriſque papilionacei; aliis vero regulares; & aliis apetali. Stamina frequentius decem, diſcreta aut filamentis inter ſe connata, & quidem vel in tubum integrum, vel rima hiantem, cui plerumque ſolitarium ſtamen adjacet. Ovarium omnibus ſuperum, & ſtylus ſimplex. Familiæ diagnoſis, ex flore & fructu facillima; at tanto difficilior certorum inter ipſa genera limitum deſignatio.

DCCCXLII. CÆSALPINIA. Plum. *t.* 9. Linn. *gen.* 516.

Calyx quinquefidus, lacinia infima majore. Cor. pentapetala, petalo infimo pulchriore. Stam. decem, diſcreta. Legum. ſuberoſum, ſubevalve, compreſſum. Sem. albuminoſa, utrinque planiuſcula. Embryo rectus.

Cæsalpinia Sappan. Tab. 144. fig. 1.

Tsiam-pangam. Rheed. *mal. 6. p. 3. t. 2.*

Lignum Sappan. Rumph. *amb. 4. p. 56. t. 21.*

Cæſalpinia caule aculeato, foliolis oblongis inæquilateralibus emarginatis. Linn. *ſyſt. veg. 395.*

E ſeminar. Amſtelod.

Per.

Per. Legumen ſublignoſum, ovato-rhomboidale, roſtratum, lenticulari-compreſſum, uniloculare, bivalve.

Rec. funiculi breves, e ſutura leguminis ſuperiore ſ. rectiore.

Sem. quatuor, grandiuſcula, ovato-oblonga, utrinque depreſſo-plana, glabra, teſtacea.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, durum, craſſum; *interius* tenuiſſimum.

Alb. tenuiſſimum, candidiſſimum, ab aqua in gelatinam convertibile.

Emb. rectus, viridis. *Cotyl.* ovatæ, craſſæ, carnoſæ, extus ſulco longitudinali quaſi bipartitæ, glabræ; intus rugoſæ aſperæ. *Plum.* longa, ſcapo ſubulato; foliolis duobus aut quatuor pinnatis: pinnulis multijugis cum impari. *Rad.* retracta, breviſſima, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum, mediocris magnitudinis. b.) Valvula ſeparata cum inſertione & figura ſeminum. c.) Semen transverſe diſſectum, albuminis & cotyledonum formam oſtendens. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyledonum ſuperficies interna. f. F.) Plumula cum Radicula.

Cæsalpinia veſicaria. ibid.

Senna ſpuria arborea ſpinoſa, foliis alatis decompoſitis, flore luteo, ſiliquis brevibus ſulcatis nigris, ſabinæ odore. Sloan. *hiſt. jam.* 2. *p.* 50. *t.* 181. *f.* 2. 3.

Cæſalpinia caule aculeato, foliolis obcordatis ſubrotundis. Linn. *l. c.*

Ex herbario Bankſiano.

Legumen (a. b.) ſuberoſum, farctum, ovato-oblongum, ſulco obſoleto tumido cum utraque ſutura parallelo juxta peripheriam notatum, dehinc verſus marginem declive & in aciem compreſſum, in medio autem turgidum, planiuſculum, ſubtoroſum, biloculare (b.), evalve. Loculamenta lamina propria cartilaginea veſtita. Semina irregulariter rotunda (b.), lenticulari-aut plano-compreſſa, craſſa tamen (c.), & ſordide ferruginea. Integum. exterius coriaceum; interius ſubſpongioſum. Albumen (c. d.) carnoſum, in medio craſſum, ad latera extenuatum, ab aqua in gelatinam vitreo pellucidam convertibile. Embryo (c. d. e.) rectus, albus. Cotyl. utrinque planæ, craſſæ, ſubflexuoſæ (c.), extus ſtria obſoleta (d. e.) notatæ; intus glabræ, nervis ſtriatæ. Plumula minuta, diphylla (F.), foliolis pinnatis cum impari. Radic. conica, brevis, exſerta.

DCCCXLIII. ARACHIS. Linn. *gen.* 876. Arachidna. Plum. *t.* 37.

Calyx bilabiatus, ſupra quadrifidus. Cor. papilionacea, reſupinata. Stam. omnia connata, uno ſterili. Legum. coriaceum, nervis reticulatum, evalve. Sem. exalbumiñoſa. Embr. rectus.

Digitized by Google

Arachis hypogæa. Tab. 144. fig. 2.

Mundubi. Marcgr. *braſ. 37. c. ic.* Worm. *muſ. p. 208.*
Chamæbalanus japonica. Rumph. *amb. 4. p. 387. t. 156.*
Arachidna quadrifolia villoſa, flore luteo. Ehret. *pict. t. 5. f. 3.*
Arachis. Linn. *ſyſt. veg. 655.*

Per. Legumen oblongum, coriaceum, teretiuſculum, toroſum, nervis prominentibus reticulato-ſcrobiculatum, uniloculare, non dehiſcens, nec ſutura conſpicua dotatum.

Rec. funiculi breves, obſoleti, e ſuperiore latere loculamenti.

Sem. pauca, unum ad tria, vix plura, ovata, ad mutuum contactum quaſi oblique truncata, rubro-ferruginea, vaſis longitudinalibus inſignita.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. nullum, nec ejus veſtigium.

Emb. magnitudine ſeminis, rectus, albus. *Cotyl.* carnoſæ, craſſæ, plano-convexæ. *Plum.* grandiuſcula, diphylla: foliolis bijugis, conduplicatis, linearibus: conjugatione inferiore longiore. *Rad.* ovato-acuminata, obeſa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum, e maximis. b.) Idem longitudinaliter apertum, cum ſitu & figura ſeminum. c.) Embryo denudatus, ab aqua tumefactus. d.) Cotyled. latus internum. E.) Plumula ſeparata, cum annexa radicula. F.) Eadem inſigniter aucta.

Magnitudo & figura leguminis numero ſeminum reſpondet: hinc ſpecimina monoſperma, fere ovato-globoſa, & diſperma, ovato-cylindrica, ac proportionate longa deprehenduntur. Conſtanter autem unilocularia ſunt, nec ſeptum in illis ego vidi unquam, quale icon Marcgravii repræſentare videtur.

DCCCXLIV. CERCIS. Linn. *gen.* 510. Siliquaſtrum. Tourn. *t.* 414.

Calyx quinquedentatus. Cor. pentapetala, unguiculata, papilionacea. Stam. decem diſcreta. Legum. compreſſo-planum, uniloculare, evalve. Sem. albuminoſa. Embr. rectus.

Cercis Siliquaſtrum. Tab. 144. fig. 3.

Arbor judæ. Dod. *pempt. 786.* Besl. *Eyſt. vern. frut. t. 3. f. 1.*
Siliquaſtrum. Riv. *pent. t. 116.*
Cercis foliis cordato-orbiculatis glabris. Linn. *ſyſt. veg. 392.*

Per. Legumen oblongum, tenue, foliaceo-compreſſum, ad inſertionem ſeminum nervo craſſo prominulo notatum & extra illum in ſuturam membrana-

ceam

Digitized by Google

ceam anguſtam extenuatum, uniloculare, margine ſuturæ ſeminiferæ oppoſito dehiſcens.

Rec. funiculi breves, compreſſi, e nervo ſuturæ marginatæ oriundi.

Sem. plura, ſeptem ad decem, obovata, lenticulari-compreſſa, atra, non ſplendentia.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, tenue; *interius* ſubſpongioſum, fuſco-ferrugineum.

Alb. carnoſum, album, in medio craſſiuſculum opacum, ad latera extenuatum & ſubtransparens.

Emb. rectus, luteſcens. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ, planæ. *Plum.* immerſa, ſ. non conſpicua. *Rad.* brevis, recta, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem longitudinaliter apertum, cum inſertione ſeminum. c.) Semina ſeparata. D.) Semen cum nucleo transverſe ſectum. e.) Embryo in albumine hærens. F.) Cotyled. ſeparatæ.

DCCCXLV. ASPALATHUS. Linn. *gen.* 860.

Calyx quinquefidus, lacinia ſuperiore majore. Cor. papilionacea. Stam. omnia connata in vaginam fiſſam. Legum. uniloculare, breve. Sem. albuminoſa. Embr. curvatus. Folia faſciculata.

Aspalathus ſpinoſus. Tab. 144. fig. 4.

Geniſtella ſpinoſa africana, laricis folio. Breyn. *cent. t. 26.*

Geniſta minima æthiopica, foliolis thymi confertis. Pluk. *phyt. t. 297. f. 6.*

Aſpalathus foliis faſciculatis linearibus nudis ſpinam gemmaceam circumſtantibus. Linn. *ſyſt. veg. 646.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Legumen parvulum, ex ovata baſi ſurſum triangulari attenuatum, lenticulari-compreſſum, uniloculare, bivalve.

Rec. funiculi breves, e ſutura ſuperiore.

Sem. unum aut duo: illud reniforme, compreſſiuſculum; hæc ſubgloboſa, latere quo ſe mutuo contingunt planiuſcula vel angulata: utraque albicantia.

Int. ſimplex, tenue, chartaceum.

Alb. tenue, ab aqua in gelatinam convertibile.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* obovatæ aut reniformes, carnoſæ, plano-convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* incurvata, craſſiuſcula, centrifuga.

* *

a.) Legumen integrum. b.) Valvula altera, cum inſertione ſeminum. c. C.) Semina gemella. d.) Semen ſolitarium reniforme. E.) Embryo denudatus.

A foliis faſciculatis & habitu fruticoſo nota generis certior & facillima.

DCCCXLVI. AMOR-

DCCCXLVI. AMORPHA. LINN. *gen.* 861.

Calyx quinquedentatus. Cor. monopetala, ex ſolo vexillo absque alis & carina. Stam. ſubdiſcreta, ſ. baſi tantum inter ſe connata monadelpha. Legum. parvum, tuberculatum. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

AMORPHA fruticoſa. Tab. 144. fig. 5.

Amorpha. LINN. *h. Cliff. t.* 19. *ſyſt. veg.* 649. MILL. *ic. t.* 27.

Ex herbario Bankſiano.

PER. Legumen parvum, vix trientem pollicis longum, ſubfalcatum aut lunatum, lenticulari compreſſum, plurimis granulis glandulosis terebinthinaceum liquorem ſudantibus ſcabratum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculus brevis, e ſutura ſuperiore.

SEM. unum aut duo, oblonge reniformia, diſſite ſcrobiculata, glaberrima, ſublucida, ſaturate caſtanea.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum; utrumque tenuiſſimum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, gramineo-viridis. *Cotyl.* oblongæ, planiuſculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* breviſſima, incurva, centrifuga.

a.) Legumen cum calyce perſiſtente. b.) Idem denudatum. c.) Valvula ſeparata cum inſertione ſeminis. d. D.) Semen ſeparatum. E.) Embryo denudatus.

DCCCXLVII. HYMENÆA. LINN. *gen.* 512. Courbaril. PLUM. *t.* 36.

Calyx turbinatus, limbo quinquepartito. Cor. pentapetala, ſubæqualis. Stam. decem, diſcreta. Legum. lignoſum, pulpa exſucca farctum. Sem. involuta, exalbuminoſa. Embr. rectus: cotyledonibus ſulco depreſſo in ambitu diſcretis!

HYMENÆA Courbaril. Tab. 145. fig. 1.

Jetaiba. MARCGR. *braſ.* 101. *c. ic.* PIS. *braſ.* 60.

Ceratia diphyllos antignana, ricini majoris fructu nigro, ſiliqua grandi incluſo. PLUK. *phyt. t.* 82. *f.* 2.

Hymenæa. LINN. *ſyſt. veg.* 392.

E muſæo Storriano.

PER. Legumen grande, lignoſum, craſſum, oblongo-reniforme, extrorſum craſſeſcens ac obtuſum, uniloculare, evalve, pulpa ſicca farctum. *Pulpa* cavitatem leguminis exacte replens, extus pulvere latentio-rubro conſperſa; intus alba, fungoſa, in innumeras philyras lineares arctiſſime ſibi incum-

bentes ſolubilis atque inſuper in tot portiones diſcretas ſeparabilis, quot ſunt ſemina, quibus arctiſſime adhæret, eaque tota obvolvit.

Rec. nullum, præter pulpam, in qua ſemina latent.

Sem. quatuor ad octo, grandia, elliptico-globoſa, obſoletiſſime compreſſa; atra, *Umbilico* ſolido fungoſo albo, ſuperiorem ſ. concavam leguminis ſuturam reſpiciente, terminata.

Int. ſimplex, ſublapideum, duriſſimum, anthracinum, intus ſulco prominulo, cotyledonum rimæ immerſo, notatum, & intra ipſam ſulci ſubſtantiam nervo calcareo niveo ex umbilico oriundo inſignitum.

Alb. nullum, nec ejus veſtigium.

Emb. ſemini conformis, rectus, luteſcens. *Cotyl.* craſſæ, plano-convexæ, ad totum commiſſuræ ſuæ ambitum ſulco depreſſo ab invicem diſcretæ & quaſi hiantes. *Plum.* nulla. *Rad.* globuloſa, retracta, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum, e minoribus. b.) Idem apertum, cum dimidia pulpæ parte relicta. c.) Portio pulpæ ſeparata & a parte interiore ſpectata, ut philyræ lineares, e raphe media utrinque oriundæ, melius in conſpectum veniant. d.) Semen denudatum. e.) Idem transverſe ſectum. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyl. ſeparatæ, cum ſitu & figura Radiculæ.

Hymenæa verrucoſa. Tab. 139. fig. 7.

Tanjonrou madagaſcarienſium. Juss. *gen.* 351?

Fructus arboris e qua madagaſſæ reſinam pellucidam flavam eliciunt. Cl. Herm. Pr. arg. *in litt.*

Legumen, reſpectu præcedentis, parvulum, perinde tamen durum atque coriaceo-ſuberoſum; obovatum (a), turgidum, verſus apicem craſſius; extus confertiſſimis ac minutiſſimis punctis cineraſcentibus, quaſi muſcarum ſtercore, conſperſum, inſuperque verrucis diſſitis, depreſſiuſculis, ſubpolyædris, lævigatiſſimis, ſplendentibus & ſaturate caſtaneis egregie variegatum; intus autem unico loculamento (b.) exſculptum atque pulpa ſicca incomplete farctum. Receptac. (c.) unilaterale, craſſum, fungoſum, arcuatum (niſi id ſeminis abortivi pulpa ſit). Pulpa ſemen obvolvens (d.) alba, fungoſa, ſolida, nec in philyras ſecedens. Semen (e) unicum (altero forſan ſuffocato), ellipticum, utrinque planiuſculum (f.), ſeu obſoletiſſime tetragonum, ſubſplendens, e ferrugineo rubrum. Integ. exterius ſublapideum; interius croceum, quatuor ſulcis (f.) introrſum prominulis diſtinctum. Embryo (g.) albus, in utroque latere ſulco obſoleto inſcriptus, in margine autem ſulco profundo totam peripheriam ambiente exſculptus. Cotyled. (h. h.) carnoſæ, ad ambitum a ſulco extenuatæ, in medio craſſæ. Rad. globuloſa, immerſa, ſupera.

DCCCXLVIII. RO-

Digitized by Google

DCCCXLVIII. ROBINIA. Linn. *gen.* 879. Pſeudacacia. Tourn. *t.* 417.

Calyx campanulatus, obſolete quadrifidus. Cor. papilionacea. Stam. diadelpha. Legum. longum, compreſſum, uniloculare. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

Robinia Pſeudacacia. Tab. 145. fig. 2.

Pſeudo-acacia. Riv. *tetrap. t. 63.*

Acacia americana ſiliquis glabris. Seb. *theſaur. 1. t. 15. f. 1.*

Robinia racemi pedicellis unifloris, foliis impari pinnatis, ſtipulis ſpinoſis. Linn. *ſyſt. veg. 668.*

Per. Legumen oblongum, compreſſo-planum, juxta ſuturam ſeminiferam nervo longitudinali inſcriptum, & extra illum, in marginem membranaceum extenuatum, uniloculare, bivalve.

Rec. funiculi umbilicales e ſutura marginata.

Sem. plura, ad ſedecim, reniformia, in roſtellum aduncum deſinentia, lenticulari-compreſſa, rufeſcentia.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, tenue; *interius* membranaceum, ab aqua in albuminis ſpeciem emolliendum.

Alb. nullum, aut tenuiſſimum.

Emb. curvatus, luteſcens. *Cotyl.* oblongæ, plano-convexiuſculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* teretiuſcula, inflexa, centrifuga.

*.

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum, cum inſertione ſeminum. c.) Semina ſeparata. D.) Embryo denudatus, & leviter explicatus.

DCCCXLIX. ANTHYLLIS. Linn. *gen.* 864. Vulneraria. Tourn. *t.* 211.

Calyx ventricoſus, quinquedentatus. Cor. papilionacea. Stam. decem, baſi monadelpha. Legum. calyce tectum, uniloculare. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

Anthyllis tetraphylla. Tab. 145. fig. 3.

Trifolium halicacabum. Cam. *hort. t. 47.*

Anthyllis hiſpanica. Riv. *tetrap. t. 18. f. 2.*

Anthyllis herbacea, foliis quaterno-pinnatis, floribus lateralibus. Linn. *ſyſt. veg. 654.*

Per. Legumen intra calycem inflatum pubeſcentem quadridentatum latens, oblongum, ſubſemipollicare, membranaceum, tenuiſſimum, uniloculare, bivalve.

Digitized by Google

Rec. funiculi breviſſimi, e futura rectiore.

Sem. duo, reniformi globoſa, gibba, rufeſcenti-ferruginea, punctis elevatis confertiſſimis conſperſa, ut ſuperficies primo adſpectu holoſericea appareat.

Int. duplex: coriaceum & membranaceum, quorum poſterius ab aqua in albuminis gelatinoſi ſpeciem convertitur.

Alb. nullum, aut tenuiſſimum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* elliptico-reniformes, compreſſæ. *Plum.* nulla. *Rad.* fuſiformis, centrifuga.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem apertus, cum legumine integro. c.) Legumen apertum cum ſeminibus. D.) Semen auctum. E.) Embryo denudatus.

Anthyllis Barba jovis. ibid.

Barba jovis. Riv. *tetrap. t. 4. f. 1.* bene.

Anthyllis fruticoſa, foliis pinnatis æqualibus tomentoſis, floribus capitatis. Linn. *ſyſt. veg.* l. c.

Calyx maturus (a.) clauſus, tomentoſus, ſericeo-albus. Legumen (b.) parvulum, ovatum, utrinque attenuatum, turgide lenticulare, ex duplici lamina conflatum: exteriore ſct. membranacea, & interiore cartilagineo chartacea; cetera uniloculare, evalve ſ. non ſponte dehiſcens. Semen unicum (d.), reniforme, glabrum, rufeſcenti ſtramineum. Embryo (E.) curvatus, luteus.

Legumen in hac, Nuculam, conſiſtentia ſua æmulatur.

DCCCL. PSORALEA. Linn. *gen.* 894.

Calyx turbinatus, ſemiquinquefidus, punctis calloſis adſperſus. Cor. papilionacea. Stam. decem, diadelpha. Legum. uniloculare, ſemini (an in omnibus?) arctiſſime adnatum. Sem. unicum, exalbuminoſum. Embr. curvatus.

Psoralea bituminoſa. Tab. 145. fig. 4.

Trifolium bituminoſum. Dod. *pempt.* 566. Besl. *Eyſt. æſtiv. X. t. 11. f. 1. 2.* Riv. *tetrap. t. 14.*

Pſoralea foliis omnibus ternatis, foliolis lanceolatis, petiolis lævibus, floribus capitatis. Linn. *ſyſt. veg. 686.*

Per. Legumen parvum, ex ventre ovato in roſtrum acuminatum longum deſinens. *Pars inferior* longitudine tubi calycis, lenticulari compreſſa, ſuperne ſetis rigidis divergentibus hiſpida; inferne autem punctis e caſtaneo fuſcis ſuper fundo pallide ochraceo conſperſa, tenuiſſima, unilocularis, ſemini arctiſſime adnata, ut non niſi ſcalpendo detrahi poſſit. *Roſtrum* ventre

Digitized by Google

ventre ſeſquilongius, membranaceum, foliaceo-compreſſum, acinaciforme, ſtramineum, ſubcaducum.

Rec. obſoletum in leguminis margine inferiori, paulo ſupra baſin.

Sem. unicum, obovato-reniforme, lenticulare, glabrum, atrum, lucidum.

Int. duplex: *exterius* durum, fragile; *interius* membranaceum.

Alb. nullum.

Emb. curvatus, inverſus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexiuſculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* deorſum inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen cum calyce. b.) Idem denudatum. c.) Idem a fetis atque villis repurgatum, ut roſtri continuitas cum parte ventrali melius in conſpectum veniat. d.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum inſertione ſeminis. e.) Semen ſeparatum. f.) Embryo denudatus.

DCCCLI. NISSOLIA. Linn. *gen.* 853.

Calyx quinquedentatus, inæqualis. Cor. papilionacea. Stam. decem, omnia inter ſe connata. Legum. articulatum, ala coriacea elliptica terminatum. Sem. ſubalbuminoſa. Embr. curvatus.

Nissolia fruticoſa. Tab. 145. fig. 5.

Niſſolia caule fruticoſo volubili. Jacq. *hiſt. amer. 198. t. 179. f. 44. hort. 2. t. 167.* Linn. *ſyſt. veg. 641.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Legumen ſemidigitale aut brevius, articulatum: articulis duobus aut tribus, vix pluribus, transverſim ſecedentibus, ſubſtantia fungoſa farctis: infimo ſubgloboſo, in pedunculum gracilem deorſum elongato; medio ſubcylindrico, aut nonnunquam plane deficiente: ſupremo in alam coriaceam, magnam, obovatam aut ellipticam, venoſam deſinente.

Rec. nullum aut obſoletum; ſemina ſubſtantiæ fungoſæ articulorum immerſa.

Sem. ſolitaria, ovato-reniformia, lenticulari-compreſſa, ferruginea.

Int. duplex: utrumque membranaceum; interius ab aqua in carnem albam emolliendum.

Alb. tenuiſſimum, album, ut fere nullum.

Emb. curvatus, luteſcens. *Cotyl.* ovatæ, ſubfoliaceæ. *Plum.* nulla. *Rad.* incurva, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum, cum ſubſtantia ſua fungoſa in tres partes diviſa. c.) Ejusdem articuli ſeparati & verticaliter diſſecti, cum ſitu ſeminum. d.) Semina ſeparata. e.) Sectio ſeminis transverſa. f.) Embryo denudatus.

DCCCLII. CE-

Digitized by Google

DCCCLII. CERATONIA. Linn. *gen.* 1167.
Siliqua. Tourn. *t.* 344.

Flores nunc hermaphroditi, nunc ſexu diſtincti in ſeparatis ſtirpibus. Cal. minimus, quinquefidus. Cor. nulla. Stam. quinque, diſcreta. Legum. longum, pulpoſum. Sem. albuminoſa. Embr. rectus.

Ceratonia Siliqua. Tab. 146. fig. 1.

Siliqua. Cam. *epit. 139.* Blakw. *herb. t. 209.*

Ceratonia. Linn. *ſyſt. veg. 921.*

Per. Legumen longum, quadripollicare & ultra, compreſſum, per exſiccationem tetragonum, ferrugineo-fuſcum, glabrum, carnoſum, multiloculare, evalve. Caro pulpoſa, per exſiccationem dura, cevernuloſa. Loculamenta octo aut plura, propria lamina chartacea veſtita.

Rec. funiculi breves, e ſutura rectiore.

Sem. ſolitaria, obovata, turgide lenticularia, glabra, e ferrugineo caſtanea, ſublucida.

Int. duplex: *exterius* cartilagineum, durum; *interius* membranaceum, rufeſcens.

Alb. carnoſum, album, in medio craſſum, opacum, ad marginem vero extenuatum & pellucidum: ut embryo lutei annuli ſpecie transpareat.

Emb. rectus, luteus. *Cotyl.* ſuborbiculatæ, craſſæ, utrinque planæ, vaſis depreſſis inſcriptæ. *Plum.* minutiſſima, acuminata. *Rad.* breviſſima, ovato-globoſa, centrifuga.

*

a.) Legumen exſiccatum, integrum. b.) Idem longitudinaliter diſſectum. c.) Ejusdem ſectio transverſalis. d. d. d.) Seminum ſitus & figura. e. f.) Albumen decorticatum, cum margine cotyledonum annulari (α α.) transparente. g.) Seminis & cotyledonum (α.) ſectio transverſalis. h.) Embryo denudatus. i.) Cotyled. ſeparatæ. K.) Radic. & plumula ſeparata & aucta.

DCCCLIII. TAMARINDUS. Tourn. *t.* 445. Linn. *gen.* 46.

Calyx baſi turbinatus, limbo quadripartito deciduo. Stam. ſeptem aut novem, baſi coalita: tribus longioribus antheriferis, reliquis ſterilibus. Legum. corticatum, pulpoſum. Sem. exalbuminoſa. Embr. rectus.

Tamarindus occidentalis. Tab. 146. fig. 2.

Tamarindus. Blakw. *herb. t. 201.* Jacq. *hiſt. amer. 10. t. 10.* & *179. f. 98.* Linn. *ſyſt. veg. 81.*

Per. Legumen oblongum, obtuſum, leviter compreſſum, ad ſeminum ſedem ſubtoroſum, corticatum, pulpa farctum, pluriloculare, evalve. Cortex per ætatem ſuberoſo-cruſtaceus, fragilis. Pulpa mollis, acidula, ſub cortice tribus validis nervis longitudinalibus in margine obtuſiore ſtipata; intus in

Digitized by Google

in tria vel quatuor loculamenta diviſa. Loculamenta membrana propria tenuiſſima veſtita.

Rec. funiculi filiformes ex nervo pulpæ medio.

Sem. ſolitaria, grandia, obovato-rotundata, compreſſa, in utroque latere obſolete gibboſula atque in medio ſtria circulari, quaſi ocello, inſcripta, ceterum glaberrima, lucida, caſtanea.

Int. ſimplex, cruſtaceum, durum.

Alb. nullum, nec ejus veſtigium.

Emb. rectus, albus. *Cotyl.* craſſæ, carnoſæ, plano-convexæ. *Plum.* diphylla, foliolis pinnatis, ſubduodecimjugis. *Rad.* ovato-globoſa, retracta, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Pulpa denudata integra, cum ſuis nervis nutritiis in margine. c.) Legumen longitudinaliter apertum. d. d. d.) Seminum figura & ſitus naturalis. e.) Seminis teſta aperta atque embryo denudatus. f.) Embryo ſolutus. g.) Cotyledones ſeparatæ cum plumula. G. H.) Plumula & radicula inſigniter aucta.

Tamarindus orientalis differt legumine longiore & majori ſeminum numero. Conf. Rheed. mal. 1. t. 23. Rumph. amb. 2. t. 23. Blakw. t. 221.

DCCCLIV. GLEDITSCHIA. Linn. *gen.* 1159.

Flores hermaphroditi aut ſexu diſtincti in ſeparatis ſtirpibus. MAS. Cal. trifidus. Cor. tripetala. Stam. ſex. HERM. Cal. quadrifidus. Cor. tetrapetala. Stam. ſex. Legum. ut in feminis. FEM. Cal. quinquefidus. Cor. pentapetala. Legum. latum, foliaceo-compreſſum. Sem. albuminoſa. Embr. rectus.

Gleditschia triacantha. Tab. 146. fig. 3.

Acacia abruce folio triacanthos, capſula ovali unicum ſemen claudente. Catesb. *carol. 1. p. 43. t. 43.* Seligm. *av. t. 86.*

Gleditſia caule ſpinis triplicibus axillaribus. Linn. *ſyſt. veg. 918.*

A *Ph.* Millero. chels.

Per. Legumen coriaceum, tenue, valde compreſſum, pedicellatum, inique ellipticum, uniloculare, bivalve, vix tamen ſponte dehiſcens, quia Valvulæ extra loculamenti cavitatem tenui ſubſtantia celluloſa inter ſe connexæ.

Rec. funiculus umbilicalis longus, tortuoſus e gibboſiore leguminis margine oriundus.

Sem. unicum, ellipticum, utrinque planiuſculum, durum, glaberrimum, lucidum, luteo-ſpadiceum.

Int. ſimplex, cartilagineum, in aqua molleſcens.

Digitized by Google

Alb. carnoſum, album, in medio craſſum & opacum, ad latera valde extenuatum & tranſparens.

Emb. rectus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, juxta radiculam profunde emarginatæ, craſſiuſculæ, utrinque planæ. *Plum.* diphylla, foliolis pinnatis decemjugis. *Rad.* ovato-globoſa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum, cum ſeminis figura atque ſitu naturali. c.) Funiculus umbilicalis. d.) Seminis ſectio transverſalis. e.) Embryo ab uno latere denudatus, albumini adhærens. f.) Cotyledones ſeparatæ. g. G.) Plumula cum radicula.

Alteram varietatem, cui Legumen maximum, latum, compreſſiſſimum, diſſepimentis plurimis transverſis, iſthmisque pulpa repletis ſtipatum, Linn. l. c. tribuit, nondum vidi.

DCCCLV. SENNA. Tourn. t. 390.

Calyx quinquepartitus, deciduus. Cor. pentapetala, petalis inferioribus majoribus. Stam. decem, diſcreta, antheris tribus ſupremis ſterilibus, reliquis fœcundis & harum tribus infimis arcuatis. Legum. membranaceum, pluriloculare. Sem. albuminoſa. Embr. rectus.

Senna officinalis. Tab. 146. fig. 4.

Senna. Dod. *pempt.* 361.

Senna alexandrina & italica. Moris. *hiſt.* 2. S. 2. *t.* 24. *f.* 1. 2.

Caſſia foliis ſejugis ſubovatis, petiolis eglandulatis. Linn. *ſyſt. veg.* 393.

Per. Legumen ovato-reniforme, membranaceum, foliaceo-compreſſum, ad ſeminum ſedem toroſum, ſtriis capillaribus transverſis parallelis notatum, ſex-l. novem loculare, bivalve. Diſſepimenta transverſalia, tenuiſſima.

Rec. funiculi capillares recti e ſutura interna ſ. concava.

Sem. ſolitaria, obcordato-oblonga, roſtellata, utrinque planiuſcula, verſus peripheriam in marginem acutum declivia, ſcrobiculato-rugoſa, ligulâ lineari pallida ex roſtello & ſupra eam in medio macula parva caſtanea atque ſplendente in utroque latere notata; cæterum pallide cinerea.

Int. ſimplex, cruſtaceum, durum.

Alb. craſſum, vitreo pellucidum, integerrimum, embryonem totum involvens.

Emb. rectus, luteus. *Cotyl.* obcordatæ, trinerviæ, utrinque planæ. *Plum.* nulla. *Rad.* ſubulata, brevis, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum. c. C. d. D.) Semina in ſitu; atque ſoluta. E.) Semen diſſectum, cum ſitu cotyledonum intra albumen. f. F.) Embryo denudatus.

DCCCLVI. CASSIA

Digitized by Google

DCCCLVI. CASSIA. Tourn. *t.* 392. Linn. *gen.* 514.

Flos Sennæ. Legum. longum, teres, lignoſum, evalve, pluriloculare. Loculamenta pulpa farcta. Sem. albuminoſa: albumine rima utrinque inciſo. Embr. rectus.

Cassia Fiſtula. Tab. 147. fig. 1.

Conna. Rheed. *mal. 1. p. 37. t. 21.*

Caſſia fiſtula. Comm. *hort. amſt. 1. p. 215. t. 110.* Rumph. *amb. 2. p. 83. t. 21.* Valent. *mus. 1. p. 341. c. ic.* Blakw. *herb. t. 381.*

Caſſia foliis quinquejugis ovatis acuminatis glabris, petiolis eglandulatis. Linn. *ſyſt. veg. 393.*

Per. Legumen lignoſum, cylindricum, longiſſimum (ſubbipedale), pollicem circiter craſſum, in dorſo ſulcis duobus elevatis obſoletis, ſuturæ indicibus notatum, corticatum, multiloculare, evalve. Cortex tenuis, membranaceus, nigro-fuſcus. Diſſepimenta lignoſa tenuia. Loculamenta ſupra ſeptuaginta, pulpa molli, ſemen involvente, farcta.

Rec. funiculi capillares, e ſutura ſpuria biſulca oriundi.

Sem. ſolitaria, elliptica, craſſa, utrinque planiuſcula, in latere inferiori linea longitudinali depreſſa notata, ceterum glaberrima, ſplendentia, luteſcentia.

Int. ſimplex, ſubcartilagineum, durum.

Alb. carnoſum, craſſum, opacum, album, juxta marginem rimâ longitudinali in utroque latere inciſum.

Emb. rectus, luteſcens. *Cotyl.* ovatæ, carnoſæ, utrinque planæ, ſed transverſim ſigmoideo-flexuoſæ. *Plum.* diphylla, foliolis pinnatis conduplicatis quinquejugis uno verſu diſpoſitis. *Rad.* ſubgloboſa, centrifuga.

*

α. a.) Legumen integrum. β. b.) Idem apertum. c. d.) Seminis latus ſuperius atque inferius. e.) Ejusdem ſectio transverſalis. f.) Albumen denudatum, cum rima ſua longitudinali, pro transmittendo cotyledonum margine. h. H.) Embryo ſolutus. I.) Cotyled. transverſim ſecta. K. L.) Plumula cum radicula.

In fructibus vetuſtis loculamentorum pulpa valde extenuatur atque diaphragmatibus ſub ſpecie tenuis orbiculi (b.) carnoſi utrinque adhæret.

Caſſia *Bacillus.* Nob.

Caſſia fiſtula indica, flore carneo, Jageri. Breyn. *prodr. 2. p. 51.*

Ab amiciſſ. meo Hudsono.

Legumen præcedenti ſimillimum, ſaltem paululum gracilius & in ſuperficie ſua externa annulis obſoletis, ad diaphragmatum ſedem, inſcriptum. Loculamenta atque diaphragmata perinde lignoſa ut in præcedenti, ſed char-

chartaceæ propemodum tenuitatis. Pulpa coriaceo-fungoſa, exſucca, ſubrubicunda, totum loculamentum replens, atque intus & in meditullio ſuo propria cavitate exculpta, quæ etiam peculiari membrana veſtita, & in ampliuſculam concamerationem lenticularem pro ſemine laxata eſt. Semen per ſingula puncta præcedenti ſimillimum. Albumen etiam ut in priori, ſed rimæ magis a margine remotæ & fere in medio poſitæ. Embryo ſeminis latitudini contrarius: cotyledonibus anguſtis, argutius flexuoſis. Plumula omnino ut in præcedenti, ſed ſejuga.

DCCCLVII. MORINGA. Juss. *p.* 348.

Calyx profunde quinquefidus deciduus. Cor. pentapetala, petalis non unguiculatis æqualibus: quatuor inferioribus; uno ſuperiore arrecto. Stam. decem, diſcreta, inæqualia. Capſ. longiſſima, ſubulata, trivalvis, unilocularis. Sem. globoſa, triptera aut aptera, exalbuminoſa. Embr. rectus.

Moringa pterygoſperma. Tab. 147. fig. 2.

Muringu. Rheed. *mal. 6. p. 19. t. 11.*

Morunga mas & femina. Rumph. *amb. 1. p. 184. t. 74. 75.*

Moringha zeylanica, foliorum pinnis pinnatis, flore majore, fructu anguloſo. Burm. *zeyl. 162. t. 75.*

Guilandina inermis, foliis ſubbipinnatis: foliolis inferioribus ternatis. Linn. *ſyſt. veg. 396.*

E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Capſula leguminoides, fungoſo-coriacea, longiſſima, ſubulata, ſulcata, triquetra, unilocularis, trivalvis. Valvulæ craſſæ introrſum angulatæ & in ipſo angulo interno ſcrobiculis amplis rotundis, pro ſeminibus, excavatæ.

Rec. cicatricula parva, in angulo valvularum centrali ſupra ſingulum ſcrobiculum, e qua funiculus brevis ad ſemen deſcendit.

Sem. plura, ad octodecim, ſimplici ſerie longitudinali digeſta, ſubgloboſa, obſolete trigona, ſordide fuſca, tribus *Alis* ovato-oblongis, membranaceis, aveniis, diaphanis, pallidis ſtipata.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, tenue, in alas ampliatum; *interius* membranaceo-ſpongioſum, candidiſſimum, tribus vaſorum nutritiorum faſciolis notatum.

Alb. nullum, nec ejus veſtigium.

Emb. turbinato-globoſus, ſubtrigonus, albus. *Cotyl.* craſſiſſimæ, plano-convexæ, ſubcoalitæ. *Plum.* nulla. *Rad.* globuloſa, minutiſſima, ſupera.

*

a.) Capſula integra. b.) Ejus ſectio transverſalis. c. c.) Valvulæ pars ſuperior, a latere interno ſpectata. d.) Semen integrum. e.) Integum. externum transverſe ſectum. f.) Nucleus propria ſua membrana nivea veſtitus. g.) Embryo denudatus. h.) Cotyledones ſeparatæ.

Moringa

Digitized by Google

Moringa *aptera*, quæ *Balanus myrepſica* & *Been album*. Offic. habet ſemina præcedentibus duplo grandiora, turbinata, rotunde trigona, nivea, absque ullo alarum veſtigio. Interna autem eorum ſtructura prioribus per ſingula puncta conformis eſt.

Pericarpium Moringæ, legumen dici nequit, quia ſemina non marginibus, ſed ipſi valvularum medio affixa ſunt.

DCCCLVIII. GUILANDINA. LINN. *gen.* 517.
Bonduc. PLUM. *t.* 39.

Calyx urceolatus profunde quinquefidus. Cor. pentapetala, ſubæqualis, petalis non unguiculatis. Stam. decem, diſcreta, baſi villoſa. Legum. ventricoſo-compreſſum, uniloculare, bivalve. Sem. pauca, lapidea, exalbuminoſa. Embr. rectus.

GUILANDINA Bonduccella. Tab. 148. fig. 1.

Caretti. RHEED. *mal.* 2. *p.* 35. *t.* 22.

Globuli majores. RUMPH. *amb.* 5. *p.* 92. *t.* 49. *f.* 1.

Criſta pavonis glycyrrhizæ foliis minor repens ſpinoſiſſima; flore luteo ſpicato minimo, ſiliqua latiſſima echinata, ſemine rotundo cinereo lineis circularibus cincto majore. BREYN. *ic. p.* 33. *t.* 28.

Guilandina aculeata, pinnis oblongo ovatis, foliolis aculeis geminis. LINN. *ſyſt. veg.* 396.

A *Phil.* MILLERO chels.

PER. Legumen grandiuſculum, ovato-rhomboideum, in medio ventricoſum ad latera vero compreſſum ſ. turgide lenticulare, undique ſpinis rigidis, vix tamen pungentibus, ehinatum, extus ſpadiceo-ferrugineum, intus pallidum, uniloculare, bivalve: Valvulæ intus glaberrimæ, absque ullo diſſepimenti veſtigio.

REC. funiculi breves, compreſſi, e ſutura rectiore aut concava.

SEM. pauca, duo aut tria, ovato globoſa, glaberrima, ſplendentia, quaſi tenuiſſimis fiſſuris parallelis atque annularibus rimoſa, attamen integerrima, e plumbeo-livida aut cæſia, areola fuſca ad umbilicum notata.

INT. lapideum, craſſum, ex triplici lamina compaginatum: *extima* ſcilicet vitrea, lævigatiſſima, tenui; *media* craſſiore, lapidea, ochraceo-fuſca; *intima* oſſea, albicante: omnibus tamen ita inter ſe cohærentibus, ut nullo modo ab invicem ſolvi queant.

ALB. nullum, nec ejus veſtigium.

EMB. globoſus, albus. *Cotyl.* craſſiſſimæ, plano-convexæ. *Plum.* grandiuſcula; ſcapo tereti longo; foliolis oppoſitis, pinnatis, octijugis cum impari. *Rad.* depreſſe conica, retracta, centrifuga.

Digitized by Google

*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula a parte interna ſpectata. c.) Seminis figura & inſertio. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyledon in aqua emollita & a parte ſua interna ſpectata, cum Plumulæ magnitudine naturali. G.) Plumula inſigniter aucta.

Guilandina *Bonduc.* LINN. quoad legumen præcedenti ſimillima eſt. Semina autem ejus ſunt flavicantia, zonis parallelis (fig. d.) croceis, annularibus aut interruptis, egregie variegata. Integum. pariter lapideum, ſed lamina media coloris ſaturate roſei aut incarnati. Reliqua omnia ut in priori.

Major eſt inter Cæſalpiniam atque Guilandinam, quam inter hanc atque Moringam affinitas.

DCCCLIX. CROTALARIA. LINN. *gen.* 862.

Calyx urceolatus trifidus. Cor. papilionacea. Stam. omnia connata cum fiſſura dorſali. Legum. inflatum, pedicellatum, uniloculare. Sem. uncinulato-roſtellata, albuminoſa. Embr. curvatus.

CROTALARIA retuſa. Tab. 148. fig. 2.

Tendale-cotti. RHEED. *mal. 9. p. 45. t. 25.*

Crotalaria major. RUMPH. *amb. 5. p. 278. t. 96. f. 1.*

Crotalaria aſiatica, floribus luteis, folio ſingulari cordiformi. HERM. *lugdb. p. 200. t. 201.*

Crotalaria foliis ſimplicibus oblongis cuneiformibus retuſis. LINN. *ſyſt. veg. 649.*

PER. Legumen oblongum, ſurſum ampliatum, inflatum, ad latera turgidum, ſecundum ſuturam ſeminiferam depreſſum & verſus baſin ſenſim in pedunculum attenuatum, chartaceum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi breves, e ſutura depreſſa.

SEM. plura, quindecim ad viginti, obeſula, trigono-reniformia, in roſtellum a ſemine diſtans & uncinulatum deſinentia, glabra, lucida, nigro-caſtanea aut helvola.

INT. duplex: cartilagineum, durum; & membranaceum, ferrugineo-fuſcum.

ALB. vitreo-pellucidum, ab aqua in gelatinam convertibile.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovato-reniformes, planiuſculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* fuſiformis, inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem transverſe ſectum. c.) Valvula ſeparata cum inſertione ſeminum. d.) Semina ſoluta. E.) Embryo intra albumen. F.) Idem ſolutus & leviter explicatus.

DCCCLX. ACA-

DCCCLX. ACACIA. Tourn. *t.* 375.

Calyx tubuloſus, tri - l. quinquedentatus. Cor. mono - aut pentapetala, aut nulla. Stam. quatuor ad decem aut plurima, diſcreta aut inter ſe connata. Legum. continuum ſ. non articulatum, bivalve. Sem. plura, albuminoſa. Embr. rectus.

Acacia virgata. Tab. 148. fig. 3.

Nitu - todda - vaddi. Rheed. *mal. 9. p. 35. t. 20.*

Mimoſa orientalis non ſpinoſa, rarioribus ramis, floribus ſpicatis. Pluk. *phyt. t. 307. f. 4.*

Mimoſa inermis erecta angulata, foliis bipinnatis, ſpicis decandris: inferioribus caſtratis maſculis, caule erecto angulato. Linn. *ſyſt. veg. 915.*

Icon. Jacq. *hort. t. 80.*

Per. Legumen lineari - oblongum, planiuſculum, ad ſemina obſolete toruloſum, ſutura filiformi incraſſata utrinque marginatum, uniloculare, bivalve.

Rec. funiculi capillares, e ſutura interiore ſ. rectiore.

Sem. plura, duodecim ad viginti, rhomboidea, gibboſe lenticularia, ſtria ocellari elliptica ex umbilico utrinque notata, glabra, lucida, ſaturate caſtanea.

Int. ſimplex, cartilagineo - coriaceum.

Alb. aqueo - pallidum, in medio craſſum, durum, ab aqua in gelatinam convertibile.

Emb. rectus, luteſcens. *Cotyl.* foliaceæ, cordato - rhomboideæ. *Plum.* nulla. *Rad.* teretiuſcula, exſerta, recta, centrifuga.

*

a.) Legumina integra in pedunculo communi. b.) Valvula ſeparata. c. c. c. C.) Semina integra. D.) Seminis ſectio transverſalis, cum ſitu cotyledonum intra albumen. E.) Ejusdem ſectio verticalis, cum embryone denudato. F.) Cotyledones ſeparatæ.

Genus, reſpectu florum perinde atque leguminum, polymorphum, judicioſe autem a ſummo Tournefortio in duo diviſum: quorum alterum *Acacias*, legumine continuo, & alterum *Mimoſas*, legumine articulato, complectitur.

DCCCLXI. INDIGOFERA. Linn. *gen.* 889.

Calyx patens, quinquedentatus. Cor. papilionacea: carina utrinque calcare ſubulato patulo. Stam. diadelpha. Legum. lineari - oblongum, ſæpius tetragonum. Sem. cuboidea, exalbuminoſa. Embr. curvatus.

Indigofera ſumatrana. Tab. 148. fig. 4.

Ab amiciſſ. Dn. Hudson.

Per. Legumen lineari oblongum, ſubfalcatum, rhombeo - tetragonum, ad ſemina

mina toruloſum, multiloculare, bivalve. Diſſepimenta ſpongioſo membranacea, a valvulis facile ſeparabilia.

Rec. funiculi breves, e ſutura concava.

Sem. ſolitaria, in univerſum autem ſubduodena, reniformi - cubica, glabra, pallide viridula, punctis duobus calloſis nigris infra umbilicum notata.

Int. ſimplex, cartilagineo - coriaceum.

Alb. nullum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovato - reniformes, hinc gibbæ l. angulatæ, inde planæ. *Plum.* nulla. *Rad.* fuſiformis, inflexa, centrifuga.

*

a. a. a) Fructus racemoſus integer, leguminibus recurvatis pendulis. b.) Valvula cum ſeminibus. c. C.) Semina ſeparata. D.) Semen verticaliter apertum, cum embryone in ſitu naturali. E.) Embryo ſolutus.

Cubica ſ. reniformi - retuſa ſeminum forma, plurimis, ſi non omnibus Indigoferæ ſpeciebus communis eſſe videtur.

DCCCLXII. ONOBRYCHIS. Tourn. *t.* 211.

Corolla papilionacea: carinâ rectangula; alis omnium breviſſimis. Legum. uniloculare, ſutura altera criſtatum, cribroſe corticatum. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

Onobrychis Criſta galli. Tab. 148. fig. 5.

Onobrychis ſ. Caput galli minus, fructu maximo inſigniter echinato. Triumf. *obſ. 65.*

Hedyſarum foliis pinnatis, leguminibus monoſpermis aculeatis: criſtæ laciniis lanceolatis denticulatis. Linn. *ſyſt. veg. 676.*

Per. Legumen ſubſemipollicare, ovato - oblongum, criſtatum, corticatum, uniloculare, bivalve. Cortex coriaceus, cribroſus, aculeatus. Valvulæ cartilagineæ, glaberrimæ, margine ſuturæ ſeminiferæ oppoſito interrupte criſtatæ: criſtis oblongis, denticulatis.

Rec. funiculi breves, e ſutura criſtæ oppoſita.

Sem. unum l. duo, ſubreniformia, turgide lenticularia, glabra, non lucida, e luteo ruſeſcentia.

Int. ſimplex, coriaceum, intus ſubſpongioſum.

Alb. nullum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* carnoſæ, plano - convexæ. *Plum.* diphylla, foliolis ternatis linearibus. *Rad.* ſubulata, inflexa, centrifuga.

a.) Fructus

Digitized by Google

a.) Fructus integer. b.) Legumen proprium denudatum, cum reclinata corticis cribroſi valvula. c.) Loculamentum apertum, cum ſeminibus in ſitu naturali. d.) Semina ſoluta. E.) Cotyledones ſeparatæ.

DCCCLXIII. GLYCYRRHIZA. Tourn. *t.* 210. Linn. *gen.* 882.

Calyx bilabiatus: labio ſuperiore trifido; inferiore ſimplici. Cor. papilionacea. Stam. diadelpha. Legum. breve, compreſſiuſculum, uniloculare. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

Glycyrrhiza echinata. Tab. 148. fig. 6.

Dulcis radix. Cam. *epit.* 423.

Pſeudo-glycyrrhiza. Riv. *tetr. t.* 3. bene.

Glycyrrhiza leguminibus echinatis, foliis ſtipulatis, foliolo impari ſeſſili. Linn. *ſyſt. veg.* 669.

Icon. Jacq. *hort. t.* 95.

Per. Legumen ovato-lanceolatum, ſubſemipollicare, lenticulari-compreſſum, dimidia ſua parte ſuperiore ſpinis pungentibus armatum, uniloculare, bivalve.

Rec. funiculi breves, e ſutura interiore ſ. rectiore.

Sem. duo, reniformia, glabra, ad umbilici foramen annulo tumido cartilagineo notata, rufeſcentia.

Int. ſimplex, cartilagineo-coriaceum, intus ſubcarnoſum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovato-reniformes, plano-convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* clavata, inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Idem dehiſcens, cum ſeminum ſitu & figura. D.) Semen auctum. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyled. explicatæ.

DCCCLXIV. ADENANTHERA. Linn. *gen.* 526.

Calyx minimus quinquedentatus. Cor. pentapetala æqualis. Stam. decem diſcreta: Antheris apice extus glanduloſis. Legum. longiſſimum, compreſſum. Sem. lenticularia, albuminoſa. Embr. rectus.

Adenanthera pavonina. Tab. 149. fig. 1.

Mandſiadi. Rheed. *mal.* 6. *p.* 25. *t.* 14.

Corallaria parvifolia. Rumph. *amb.* 3. *p.* 173. *t.* 109.

Adenanthera foliis utrinque glabris. Linn. *ſyſt. veg.* 398.

E collect. Bankſiana.

Per.

PER. Legumen longiſſimum (ſubpedale), compreſſum, ad ſuturas repandum & ad ſemina obſolete toroſulum, glabrum, uniloculare, bivalve. Valvis poſt dehiſcentiam ſpiraliter & laxe contortis.

REC. funiculi valde diſſiti, e ſutura concava.

SEM. pauca in ratione ad longitudinem leguminis, octona aut duodena, diſſita, obovato-rotundata, turgide lenticularia, ſtria ocellari utrinque in medio inſcripta, lævigatiſſima, nitidiſſima, vividiſſime coccinea.

INT. ſimplex, cruſtaceum, durum, tenue.

ALB. craſſum, carnoſum, opacum, album.

EMB. rectus, luteſcens. *Cotyl.* orbiculatæ, plano-convexæ. *Plum.* minutiſſima, acuminata, bifida, ut fere nulla. *Rad.* brevis, centrifuga.

a.) Legumen integrum, e minoribus. b.) Valvula ſeparata cum inſertione ſeminum. c.) Semina ſoluta. d.) Semen transverſe ſectum, cum ſitu cotyledonum intra albumen. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyled. ſeparatæ. G.) Rad. cum plumula magnitudine inſigniter aucta.

DCCCLXV. SOPHORA. LINN. *gen.* 508.

Calyx urceolatus quinquedentatus. Cor. papilionacea pentapetala. Stam. decem diſcreta. Legum. pedicellatum, elongatum, moniliforme (aut in variis varium *Linn.*). Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

SOPHORA tomentoſa. Tab. 149. fig. 2.

Colutea zeylanica argentea tota. HERM. *lugdb. 169. t. 171.*

Sophora foliis pinnatis: foliolis numeroſis ſubrotundis tomentoſis. LINN. *ſyſt. veg.* 391.

E collect. Bankſiana.

PER. Legumen pedicellatum, moniliforme, ſericeo tomentoſum, album, pluriloculare, bivalve. Loculamenta iſthmis ſpongioſis intercepta. Valvulæ vix dehiſcentes.

REC. funiculi breves, e ſutura interiore, ſ. concava.

SEM. ſolitaria, in univerſum quaterna aut paulo plura, ſubgloboſa, utrinque in brevem mucronem attenuata, ad umbilicum foveola oblonga excavata, glabra, e ſpadiceo-caſtanea, aut helvola.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, duriuſculum; *interius* membranaceo-ſpongioſum, juxta umbilici regionem inſigniter incraſſatum.

ALB. nullum.

EMB. globoſus, curvatus, luteus, in regione umbilicali lata area depreſſa atque irregulari, ab integumenti interni protuberantia, exſculptus. *Cotyl.* craſſæ, carnoſæ, intus concavæ aut planæ, extus convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* breviſſima, incurva, centrifuga.

a.) Legumen

Digitized by Google

a.) Legumen integrum. b.) Loculamentum infimum apertum, cum ſemine in ſitu naturali. c.) Semen a parte foveæ umbilicalis ſpectatum. d.) Embryonis denudati latus umbilicale. e.) Ejusdem pars dorſalis. f.) Cotyled. explicatæ.

SOPHORA auſtralis. ibid.

Sophora foliis ternatis ſubſeſſilibus glabris, ſtipulis enſiformibus. LINN. *ſyſt. veg.* 391.

Ex horto regio Kewenſi.

Legumen (a.) pedicellatum, inflatum, juxta ſuturam ſeminiferam (b.) turgidum, in oppoſito autem latere, compreſſo-carinatum, chartaceum, nigro-fuſcum, rorulentum, uniloculare, bivalve. Receptac. (c.) fungoſum, album, in varios proceſſus conoideos, loco funiculorum umbilicalium deſinens, quibus ſemina multiplici ſerie affixa. Semina (d.) numeroſa, reniformia, glabra, gilva. Integumenti lamina interna ſubcarnoſa, alba. Embryo (e.) luteus, curvatus.

Hæc, a calyce & fructu, omnino majorem cum Crotalaria, quam cum Sophora habet affinitatem.

DCCCLXVI. CLITORIA. LINN. *gen.* 869. Ternatea. TOURN. *act. gall.* 1706. *t.* I.

Calyx tubuloſus quinquedentatus. Cor. papilionacea ſupinata, vexillo magno alas breves & carinam breviorem obumbrante. Legum. lineari-elongatum, compreſſiuſculum. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

CLITORIA Ternatea. Tab. 149. fig. 3.

Flos cæruleus. RUMPH. *amb.* 5. *p.* 56. *t.* 31.

Flos clitorius Breynii. COMM. *hort. amſt.* I. *t.* 24. ſemina optime.

Phaſeolus foliis pinnatis. RIV. *tetr. t.* 34.

Clitoria foliis pinnatis. LINN. *ſyſt. veg.* 660.

PER. Legumen anguſtum, elongatum, digitale & ultra, lenticulari-compreſſum, enode, ſubpubeſcens, pallidum, ſtylo ſubulato longiuſculo terminatum, pluriloculare, bivalve. Diſſepimenta tenuia, e valvularum membrana interna celluloſa & candidiſſima formata.

REC. funiculi compreſſi, e ſutura concava.

SEM. ſolitaria, in univerſum ſeptena ad duodena, ovato-reniformia, ad alteram extremitatem quaſi truncata, compreſſiuſcula, utrinque gibboſula, cetera vero glabra, e caſtaneo fuſca.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum; utrumque tenue.

ALB. nullum.

Emb. curvatus, e luteo virideſcens. *Cotyl.* reniformes, extus gibboſulæ, intus planæ. *Plum.* nulla. *Rad.* uncinulata, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula cum inſertione ſeminum. c.) Semina ſeparata. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyled. ſeparatæ.

Plumulæ defectu a *Phaſeolis* & *Viciis* facile diſcernitur. *Schonga-cuſpi.* Rheed. mal. 8. p. 69. t. 38. propter foliola obovata, noſtra eſſe nequit.

DCCCLXVII. POINCIANA. Tourn. *t.* 391. Linn. *gen.* 515.

Calyx turbinatus, limbo quinquepartito inæquali deciduo. Cor. pentapetala, petalis unguiculatis, quatuor æqualibus, quinto majore aut minore. Stam. decem diſcreta baſi hirſuta. Legum. oblongum pluriloculare. Sem. albuminoſa. Embr. rectus.

Poinciana pulcherrima. Tab. 150. fig. 1.

Tsjetti-mandaru. Rheed. *mal.* 6. *p.* 1. *t.* 1.

Frutex pavoninus, criſta pavonis. Breyn. *cent.* 61. *t.* 22.

Poinciana aculeis geminis. Linn. *ſyſt. veg.* 395.

A *Phil.* Millero chels.

Per. Legumen oblongum, compreſſiuſculum, coriaceum, pluriloculare, bivalve. Diſſepimenta craſſiuſcula, e ſetis rigidis denſe conſtipatis formata.

Rec. funiculi breves, craſſi, e ſutura rectiore.

Sem. ſolitaria, in univerſum octona aut paulo plura, ovato-quadrangula, craſſa, utrinque plana, lævia, ſubſplendentia, e caſtaneo ruſeſcentia.

Int. ſimplex, cartilagineo-coriaceum, tenue, intus ſpongioſum.

Alb. carnoſum, aqueo-albicans, tenue.

Emb. rectus, luteſcens. *Cotyl.* ovatæ, carnoſæ, utrinque planæ. *Plum.* grandiuſcula, diphylla: foliolis pinnatis ſejugis abſque impari. *Rad.* ovato-acuminata, retracta, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum. c.) Semen ſeparatum. d.) Embryonis ſitus intra albumen. e.) Idem denudatus. f.) Cotyled. ſeparatæ. G.) Plumula inſigniter aucta.

DCCCLXVIII. DOLICHOS. Linn. *gen.* 867.

Calyx brevis quadridentatus. Cor. papilionacea: vexillo baſi callis duobus parallelis alas ſubtus comprimentibus. Stam. diadelpha. Legum. varium. Sem. exalbuminoſa, callo ad umbilicum craſſo, oblongo aut annulari. Embr. curvatus.

Dolichos

Digitized by Google

Dolichos Lablab. Tab. 150. fig. 2.

Phaſeolus peregrinus XIIII. Leblab. Clus. *hiſt.* 2. *p.* 227.

Phaſeolus. Riv. *tetr. t.* 29. *f.* 4.

Dolichos volubilis, leguminibus ovato-acinaciformibus, ſeminibus ovatis hilo arcuato verſus alteram extremitatem. Linn. *ſyſt. veg.* 657.

Per. Legumen ovato-acinaciforme, compreſſo-planum, ad utramque ſuturam crenulatum, pluriloculare, bivalve. Diſſepimenta tenuiſſima, e membrana cellulosa, nivea.

Rec. funiculi breves, craſſi, e ſutura rectiore.

Sem. ſolitaria, in univerſum tria aut quinque, ovalia, compreſſiuſcula, glabra, non ſplendentia, atra aut ferruginea, ab altero latere callo fungoſo, niveo, ex umbilico proficiſcente marginata.

Int. duplex: cartilagineo-coriaceum, atque membranaceum.

Alb. nullum, nec ejus veſtigium.

Emb. curvatus, albus. *Cotyl.* ellipticæ, plano-convexæ. *Plum.* diphylla, foliolis cordato-acuminatis, venoſis, conduplicatis. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum cum ſeminum inſertione. c.) Semen ſeparatum. d.) Embryo denudatus, cum radicula, ex oppoſita umbilico ſeminis extremitate, oriunda. e.) Cotyled. explicatæ. F.) Plumula inſigniter aucta.

Species curatius determinent ex hilo unilaterali, annulari, aut nullo, quibus plantas frugiferas ipſas videndi data eſt occaſio.

DCCCLXIX. PHASEOLUS. Tourn. *t.* 232. Linn. *gen.* 866.

Calyx bilabiatus. Carina cum genitalibus in ſpiram contorta. Legum. oblongum, per maturitatem uniloculare. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

Phaseolus vulgaris. Tab. 150. fig. 3.

Phaſeolus vulgaris. Lob. *ic.* 59.

Phaſeolus. Riv. *tetr. t.* 30. & *t.* 29. *f.* 1. 2. 3.

Phaſeolus caule volubili, floribus racemoſis geminis, bracteis calyce minoribus, leguminibus pendulis. Linn. *ſyſt. veg.* 656.

Per. Legumen oblongum, ad ſemina toruloſum, per maturitatem uniloculare, bivalve. Diſſepimentorum veſtigia arachnoidea.

Rec. funiculi breviſſimi, e ſutura rectiore.

Sem. plura, ovato-aut oblongo-reniformia, glabra, ſplendentia. Umbilici feneſtra cartilaginea, ſuperne ſcrobiculo, inferne autem gemino puncto calloſo ſtipata.

Int. duplex: chartaceo-coriaceum; atque membranaceo-ſpongioſum.

Alb. nullum.

Emb. curvatus, albus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexæ. *Plum.* diphylla, foliolis cordato-acuminatis, venoſis, conduplicatis. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum ante plenam maturitatem, cum diſſepimentis tranſverſis ſpongioſo carnoſis. c.) Semen ſeparatum. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyl. explicatæ. F.) Plumula aucta.

Semina hujus ſpeciei, magnitudine, figura atque colore, ſupra omnem modum variant. Figura tamen reniformis omnium uſitatiſſima, eaque vel ovato oblonga (g. h.), vel elliptica (i.). Color autem adeo multiplex, ut præter viridem, omnes reliqui deprehendantur, etiam ipſe cæruleus, alias adeo infrequens.

DCCCLXX. LUPINUS. Tourn. *t.* 213. Linn. *gen.* 865.

Calyx bilabiatus. Cor. papilionacea. Stam. decem baſi monadelpha: antheris quinque oblongis & quinque ſubrotundis. Legum. coriaceum. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

Lupinus varius. Tab. 150. fig. 4.

Lupinus ſativus major. Besl. *Eyſt. æſtiv. XIII. t. 3. f. 1.* bene.

Lupinus flore cæruleo vel rubro. Riv. *tetr. t. 27.*

Lupinus calycibus ſemiverticillatis appendiculatis: labio ſuperiore bifido; inferiore ſubtridentato. Linn. *ſyſt. veg.* 655.

Per. Legumen ovatum, obeſum, compreſſiuſculum, villoſum, ad ſemina toroſum, ſubquadriloculare, bivalve. Diſſepimenta celluloſo membranacea, per maturitatem obſoleſcentia aut deficientia.

Rec. funiculi craſſi, breves, e ſutura convexiore ſ. dorſali.

Sem. ſolitaria, in univerſum bina, raro plura, grandia, irregulariter rotunda, ſupra umbilicum umbone brevi roſtrata, utrinque planiuſcula, & in medio lata macula ferruginea notata.

Int. ſimplex, cartilagineo-coriaceum, craſſum, durum, ſuperficie exteriori quaſi ex miculis glacialibus compoſita, attamen æquabili, glabra & ſubſplendente.

Alb. nullum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, craſſæ, utrinque planiuſculæ. *Plum.* diphylla, foliolis digitatis, ſeptenis, linearibus. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula ſeparata, cum ſitu & figura ſeminis. c.) Seminis teſta verticaliter aperta, cum embryonis radicula in propria vagina hærente. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyl. explicatæ. F.) Plumula inſigniter aucta.

Lupinus

Digitized by Google

Lupinus *albus.* LINN.

Lupinus flore albo. RIV. *tetr. t.* 25.

Legumen oblongum, villoſum, ſubhexaſpermum. Sem. ſubrotunda, lenticulari compreſſa, lævigatiſſima, candidiſſima, immaculata, prioribus dimidio fere minora. Umbilicus annulo prominulo notatus.

Lupinus *luteus.* LINN.

Lupinus flore luteo. RIV. *t.* 26.

Legumen ovatum, villoſum, ſubtetraſpermum. Sem. ſubrotunda, lenticularia, albicantia aut luteſcentia, punctis nigris aut fuſcis, diſcretis aut confluentibus maculata, triplo minora quam L. *varii.* Umbilicus obſoletus.

Lupinus *anguſtifolius.* LINN.

Lupinus flore cæruleo minore. Riv. t. 28.

Semina ovato-globoſa, undique æquabiliter turgida, obſcure cinerea, maculis fuſcis ramoſis variegata, inſuperque guttis albicantibus rarioribus conſperſa, glabra, præcedentibus omnibus minora. Umbilicus obſoletus.

DCCCLXXI. VICIA. TOURN. *t.* 221. LINN. *gen.* 873.

Calyx ſemiquinquefidus. Cor. papilionacea: vexillo ſemierecto. Stam. mono- aut diadelpha. Stylus ſub ſtigmate transverſe barbatus. Legum. oblongum, uni- aut membranaceo-pluriloculare. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

VICIA ſativa. Tab. 151. fig. 1.

Vicia. RIV. *tetr. t.* 54. BLAKW. *herb. t.* 429. OED. *flor. dan. t.* 522.

Vicia leguminibus ſeſſilibus ſubbinatis erectis, foliis retuſis, ſtipulis notatis. LINN. *ſyſt. veg.* 664.

PER. Legumen oblongum, bipollicare, compreſſum, ad ſemina toroſum, ſeptemloculare, bivalve. Diſſepimenta tenuiſſima, perſiſtentia.

REC. funiculi e ſutura rectiore, apice bifurcati.

SEM. ſex l. ſeptem, irregulariter rotunda, turgide lenticularia, e fuſco & ferrugineo varia.

INT. ſimplex, cartilagineo-coriaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ſubrotundæ, plano-convexæ. *Plum.* ad radiculam normalis, polyphylla, foliolis incumbentibus. *Rad.* compreſſa, centrifuga.

a.) Legumen

Digitized by Google

a.) Legumen integrum. b.) Valvula ſeparata. c. c.) Seminum figura & inſertio. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyled. altera. E.) Plumula aucta.

Hujus mera varietas eſt Vicia *nodoſa*. ibid. Legumen (a. b.) paulo grandius, diſſepimentis membranaceis pariter perſiſtentibus. Semina (c. c. d.) duplo majora, rotunde quadrangula, lenticularia, cineraſcentia. Embryo (e.) & plumula (F.) ut in præcedenti.

Vicia piſiformis. ibid.

Piſum ſylveſtre. Clus. *hiſt.* 2. *p.* 129.

Cracca flore ochroleuco. Riv. *tetr. t.* 52.

Vicia pedunculis multifloris, petiolis polyphyllis, foliolis ovatis: imis ſeſſilibus. Linn. *ſyſt. veg.* 663.

Icon. Jacq. *flor. auſtr. t.* 364.

Legumen (a) oblongum, acuminatum, in medio convexum ad ſututas compreſſum, uniloculare, absque ullo diſſepimentorum veſtigio. Funiculi umbilicales (b.) apice bifidi. Semina (c. C.) ovato-globoſa, e ferrugineo nigricantia, umbilico lineari, longitudine ſeminis. Embryo (D.) luteus. Plumula (E.) tetraphylla, foliolis oppoſitis, ovato-acuminatis.

Vicia biennis. ibid. ex fide Martini.

Vicia pedunculis multifloris, petiolis ſulcatis ſubdodecaphyllis: foliolis lanceolatis glabris. Linn. *ſyſt. veg. l. c.* Gmel. *ſib.* 4. *p.* 10. *t.* 2.

Legumen (a. b.) præcedenti ſimile, ſed anguſtius & inferne quaſi in pedunculum attenuatum. Diſſepimenta nulla. Funiculi (b.) bifidi. Semina (c. C.) globoſa, ſordide lutea, nigro maculata. Umbilicus linearis, longitudine ſeminis. Plumula (d. D.) dimidiis cotyledonibus paulo longior, polyphylla.

Vicia hybrida. ibid.

Vicia leguminibus ſeſſilibus reflexis piloſis pentaſpermis, corollæ vexillis villoſis. Linn. *l. c.*

Icon. Jacq. *flor. auſtr. t.* 34.

Legumen (a. b.) ovato-oblongum, compreſſum, villoſum: villis baſi bulboſis rigidulis, albicantibus. Diſſepimenta nulla. Funiculi bifidi. Semina (c.) quinque, globoſa, ferrugineo-nigricantia. Umbilicus linearis, brevis. Embryo (d.) & plumula (E.) ut in præcedentibus.

DCCCLXXII. CICER. Tourn. *t.* 210. Linn. *gen.* 875.

Calyx quinquefidus, longitudine corollæ papilionaceæ. Legum. rhomboideum, inflatum, uniloculare. Sem. duo, arietis caput referentia, exalbuminoſa. Embr. curvatus.

Digitized by Google

CICER arietinum. Tab. 151. fig. 2.

Cicer. RIV. *tetr. t. 19.* BLAKW. *herb. t. 557.*

Cicer foliis ſerratis. LINN. *ſyſt. veg. 665.*

PER. Legumen ovato-rhomboideum, inflatum, villoſum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi longi, compreſſi, e ſutura rectiore.

SEM. duo, nunc exacte globoſa cum roſtello brevi ad umbilicum, nunc angulato-globoſa atque capitis arietis formam æmulantia, pallide albicantia aut rufeſcentia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum; utrumque tenue.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* craſſæ, carnoſæ, plano-convexæ. *Plum.* diphylla, foliolis pinnatis, quadrijugis cum impari. *Rad.* brevis, conica, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiſcens cum ſitu & figura ſeminum. c.) Nucleus membrana interna vaſculoſa veſtitus. d.) Cotyled. ſeparatæ. E.) Plumula aucta.

DCCCLXXIII. OROBUS. TOURN. *t.* 214. LINN. *gen.* 871.

Calyx tubuloſus, quinquedentatus: dentibus ſuperioribus brevioribus. Cor. papilionacea, vexillo obcordato. Legum. teretiuſculum, uniloculare. Sem. exalbuminoſa. Emb. curvatus.

OROBUS niger. Tab. 151. fig. 3.

Orobus pannonicus II. CLUS. *hiſt. 2. p. 230.*

Orobus foliis viciæ. RIV. *tetr. t. 60.*

Orobus caule ramoſo, foliis ſexjugis ovato-oblongis. LINN. *ſyſt. veg. 662.*

PER. Legumen oblongum, teretiuſculum, glabrum, nigrum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi breviſſimi, apice bifidi, e ſutura rectiore.

SEM. ſex l. octo, cylindrico-l. conoideo-ovata, e cinereo-ſpadicea, punctis fuſcis ſparſis notata. Umbilicus linearis, longitudine fere ſeminis.

INT. ſimplex, cartilagineo-coriaceum, intus ſubcarnoſum.

ALB. nullum.

EMB. leviſſime curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexæ. *Plum.* tetraphylla, foliolis oppoſitis. *Rad.* conica, breviſſima, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula cum ſeminum inſertione. c.) Sectio leguminis transverſa. d. D.) Semina ſeparata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledon cum plumula. G.) Plumula inſigniter aucta.

DCCCLXXIV. ERVUM.

Digitized by Google

DCCCLXXIV. E R V U M. Tourn. *t.* 221. Linn. *gen.* 874.

Calyx quinquefidus, longitudine corollæ papilionaceæ. Stylus apice non barbatus. Legum. oblongum, toroſulum, uniloculare. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus. Plum. grandiuſcula, polyphylla.

Ervum Ervilia. Tab. 151. fig. 4.

Ervum. Cam. *epit. 215.* Riv. *tetr. t. 61.*

Ervum germinibus undato-plicatis, foliis impari pinnatis. Linn. *ſyſt. veg. 665.*

Per. Legumen oblongum, teretiuſculum, ad ſuturam ſeminiferam valde toroſum & quaſi moniliforme, uniloculare, bivalve.

Rec. funiculi breviſſimi, ſimplices, e ſutura gibboſiore.

Sem. tria l. quatuor, trigono-globoſa, glabra, pallide albicantia.

Int. ſimplex, chartaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* craſſæ, plano convexæ. *Plum.* grandiuſcula: ſcapo tereti incurvo; foliolis pinnatis linearibus, cum ſquamulis plurimis ad baſin acceſſoriis. *Rad.* infera, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula altera, cum inſertione ſeminum. c.) Semen ſeparatum. D.) Embryo denudatus. E.) Cotyled. ſeparatæ. F.) Plumula inſigniter aucta.

DCCCLXXV. A B R U S. Linn. *gen.* 1286.

Calyx obſolete quadrilobus, lobo ſuperiore latiore. Cor. papilionacea. Stam. novem, ima baſi connata, ſuperne diſcreta. Legum. oblongum, compreſſum, arachnoideo-loculamentoſum. Sem. exalbuminoſa. Emb. curvatus.

Abrus precatorius. Tab. 151. fig. 5.

Konni. Rheed. *mal. 8. p. 71. t. 39.*

Abrus. Rumph. *amb. 5. p. 57. t. 32.*

Phaſeolus arboreſcens alatus, fructu coccineo, hilo nigro notato. Pluk. *phyt. t. 214. f. 5.*

Abrus. Linn. *ſyſt. veg. 641.*

E collect. Bankſiana & hort. lugdb.

Per. Legumen ovato-rhomboideum, aut oblongum, lenticulari-compreſſum, ad ſemina toruloſum, glabrum aut ſubpubeſcens, ſubpluriloculare, bivalve. Diſſepimenta ex membrana alba, tenuiſſima, per maturitatem ſæpe evaneſcentia.

Rec. funiculi breves, e ſutura rectiore.

Sem.

Digitized by Google

Sem. tria ad ſex, ovato-globoſa, lævigatiſſima, nitidiſſima, ſæpius coccinea cum lata macula atra in extremitate ſeminis umbilicali.

Int. duplex: *exterius* cartilagineum, durum; *interius* membranaceo-ſpongioſum, ad umbilici ſedem valde incraſſatum.

Alb. nullum.

Emb. curvatus, albus, prope radiculam areola plana depreſſa ab integumento interno notatus. *Cotyl.* ovatæ, plano convexæ. *Plum.* tri-l. tetraphylla, foliolis pinnatis, ſex-l. ſeptemjugis cum impari. *Rad.* brevis, inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula altera, cum diſſepimentis arachnoideis. c.) Semina ſeparata. d.) Embryo denudatus, cum areola plana umbilicali. e.) Cotyled. ſeparatæ. F.) Plumula inſigniter aucta.

Legumen in aliis oblongum, hexaſpermon, vix manifeſte in loculos diſcretum. Semina etiam nunc tota atra, nunc parva tantum macula coccinea inſignita, nunc vero, & frequentiſſime, ad extremitatem umbilicalem ſolummodo atra. Dantur quoque ſemina penitus alba aut ruffa; ſed nonne hæc diverſæ ſint ſpeciei, nondum conſtat.

DCCCLXXVI. GENISTA. Linn. *gen.* 859.

Calyx bilabiatus, dentibus duobus ſuperioribus & tribus inferioribus. Cor. papilionacea, laxa, vexillo a genitalibus deorſum reflexo. Legum. oblongum, uniloculare. Sem. ſubalbuminoſa, umbilico marginato. Emb. curvatus.

Genista candicans.* Tab. 151. fig. 6.

Cytiſus monſpeſſulanus medicæ folio, ſiliquis denſe congeſtis & villoſis. Tourn. *inſt.* 648.

Geniſta foliis ternatis ſubtus villoſis, pedunculis lateralibus ſubquinquefloris foliatis, leguminibus hirſutis. Linn. *ſyſt. veg.* 645.

*Ex horto regio Kewenſi.

Per. Legumen oblongum, anguſtum, compreſſum, obſolete toruloſum, fuſcum, albo villoſum, uniloculare, bivalve. Valvulæ intus profunde ſcrobiculatæ, vix tamen loculamentoſæ.

Rec. funiculi breves, e ſutura convexiore.

Sem. quatuor l. ſex, ſubreniformia, nigra, glabra, ſublucida. Umbilicus margine glanduloſo, prominulo, lunato, albo aut luteo, perſiſtente, cinctus.

Int. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

Alb. e viridi-albicans, tenue, ſubcarnoſum, ab aqua in ſpiſſam gelatinam convertibile.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, utrinque planiuſculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiſcens. c. C.) Semen ſeparatum. D.) Umbilicus viſui obverſus. E.) Embryo intra albumen. F.) Idem ſolutus.

Caruncula umbilicum cingens & ab integumentorum ſubſtantia diverſa, in Geniſta, Ulice & Spartio ſingularis eſt.

DCCCLXXVII. ULEX. Linn. *gen.* 881. Geniſta-ſpartium. Tourn. *t.* 112.

Calyx profunde bipartitus, ſupra bidentatus, infra tridentatus. Cor. papilionacea laxa. Stam. omnia connata. Legum. oblongum uniloculare. Sem. ſubalbuminoſa; umbilico bilabiato. Embr. curvatus.

Ulex europæus. Tab. 151. fig. 7.

Geniſta ſpinoſa. Dod. *pempt.* 659. Riv. *tetr. t.* 65. *f.* 2. Oed. *flor. dan. t.* 608.
Ulex foliis villoſis acutis, ſpinis ſparſis. Linn. *ſyſt. veg.* 648.

Per. Legumen oblongum, ſubſemipollicare, turgidulum, villoſum, uniloculare, bivalve. Valvulæ intus glaberrimæ, abſque ſcrobiculis aut diſſepimentis.

Rec. funiculi craſſiuſculi, breves, e ſutura rectiore.

Sem. octo l. decem, reniformi-triangula, turgide lenticularia, glabra, ſublucida, rufeſcentia aut ſubviridula. Umbilicus valde prominens bilabiatus, ex lamellis duabus glanduloſis albis aut luteſcentibus, feneſtræ ovali utrinque appoſitis.

Int. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

Alb. carnoſum, album, tenuiſſimum, ut vix ullum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* craſſiuſculæ, plano-convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiſcens, cum ſeminum inſertione. c. C.) Semen ſeparatum. D.) Ejus ſectio verticalis, cum umbilici labio altero atque embryonis ſitu. E.) Embryo ſolutus.

DCCCLXXVIII. LATHYRUS. Tourn. *t.* 216. 217. Linn. *gen.* 872.

Calyx quinquefidus, laciniis duabus ſuperioribus brevioribus. Vexillum amplum, alis & carina majus. Styl. planus, ſuperne latior; ſtigmate anterius villoſo. Legum. oblongum. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

Digitized by Google

Lathyrus ſativus. Tab. 152. fig. 1.

Lathyrus ſiliqua latiore. Riv. *tetr. t.* 47. bene.

Lathyrus pedunculis unifloris, cirrhis diphyllis tetraphyllisque, leguminibus ovatis compreſſis dorſo bimarginatis. Linn. *ſyſt. veg.* 662.

Per. Legumen ovato-oblongum, ſubinflatum, ad ſuturam ſeminiferam craſſius, ad oppoſitam vero in carinam acutam deſinens, uniloculare, bivalve. Valvulæ ſecundum ſuturam ſeminiferam lamina lineari undulata reflexa marginatæ.

Rec. funiculi breves, apice bifurcati, e ſutura marginata.

Sem. tria aut quatuor, triquetra, gibboſa, livida, albis lituris maculata. Umbilicus minimus, oblongus.

Int. ſimplex, chartaceum, intus ſubcarnoſum.

Alb. nullum, aut tenuiſſimum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* ſubquadrangulæ, hinc gibbæ, inde planæ. *Plum.* polyphylla, foliolis linearibus ſubimbricatis. *Rad.* conica, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b. c.) Idem longitudinaliter & transverſaliter diſſectum. d. d.) Semina ſeparata. e.) Seminis ſectio transverſalis. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyledon cum plumula. H.) Plumula aucta.

Lathyrus articulatus. ibid.

Lathyrus foliis pinnatis. Riv. *tetr. t.* 48.

Lathyrus pedunculis ſubunifloris, cirrhis polyphyllis foliolis alternis. Linn. *l. c.*

Legumen oblongum (a. b.), anguſtum, utrinque attenuatum, compreſſum, ad ſemina toroſum. Funiculi bifurcati. Semina (c. d.) quatuor, elliptica, lenticularia, glabra, e cinereo & fuſco nebulata. Embryo (E. F.) curvatus, luteus. Plumula (F. G.) ſubtetraphylla.

DCCCLXXIX. PISUM. Tourn. *t.* 215. Linn. *gen.* 870.

Calyx & Corolla Lathyri. Stylus triangulus, ſupra carinatus, pubeſcens. Legum. oblongum uniloculare. Sem. globoſa, exalbuminoſa. Embr. curvatus.

Pisum ſativum. Tab. 152. fig. 2.

Piſum. Cam. *epit.* 213. Riv. *tetr. t.* 36 — 38. Blakw. *herb. t.* 83.

Piſum petiolis teretibus, ſtipulis inferne rotundatis crenatis, pedunculis multifloris. Linn. *ſyſt. veg.* 660.

Per. Legumen oblongum, ad ſuturam ſeminiferam turgidum, ad oppoſitam compreſſum, ſubinflatum, glabrum, uniloculare, bivalve.

Rec. funiculi breves, craſſi, ſimplices, e futura [illegible]tiore.

Sem. ſeptem l. octo globoſa, glabra, albicantia, umbilico parvo oblongo.

Int. ſimplex, chartaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* hemiſphæricæ. *Plum.* polyphylla, foliolis lanceolato-linearibus, oppoſitis. *Rad.* inflexa, compreſſa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b. c.) Idem apertum, cum ſitu & figura ſeminum. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyl. explicatæ. F.) Radicula cum plumula curvata. G.) Plumula inſigniter aucta.

DCCCLXXX. TRIGONELLA. Linn. *gen.* 898. Fœnum græcum. Tourn. *t.* 230.

Calyx ſemiquinquefidus. Cor. papilionacea, alis cum vexillo patentibus & corollam tripetalam æqualem mentientibus. Legum. lineari-oblongum, uniloculare. Sem. ſubalbuminoſa. Embr. curvatus.

Trigonella Fœnugræcum. Tab. 152. fig. 3.

Foenum græcum. Cam. *epit.* 199. Riv. *tetr. t.* 81. Blakw. *herb. t.* 384.

Buceras ſiliquis ſeſſilibus arcuatis undique divergentibus. Hall. *hiſt. n.* 379.

Trigonella leguminibus ſeſſilibus ſtrictis erectiuſculis ſubfalcatis acuminatis, caule erecto. Linn. *ſyſt. veg.* 692.

Per. Legumen longiſſimum, filiformi acuminatum, anguſtum, ſubcompreſſum, ſubfalcatum, uniloculare, margine convexo dehiſcens.

Rec. funiculi capillares, ſimplices, longiuſculi, e ſutura dehiſcente.

Sem. plura, ad octodecim, rhomboidea, gibba, linea depreſſa roſtellata, flavicantia aut crocea.

Int. ſimplex, coriaceum, tenue.

Alb. aqueo-pallidum, tenue, ab aqua in gelatinam convertibile.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, utrinque planiuſculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* fuſiformis, inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiſcens. c.) Ejus ſectio transverſalis. d.) Semina ſeparata. E.) Embryo ab albumine cinctus. F.) Cotyledones explicatæ.

Trigonella ſpinoſa. ibid.

Foenugræcum ſylveſtre polyceration creticum majus. Breyn. *cent. t.* 33. *f.* 1.

Trigonella leguminibus ſubpeduaculatis congeſtis declinatis falcatis compreſſis, pedunculis ſpinoſis breviſſimis. Linn. *l. c.*

Legumen

Digitized by Google

Legumen (a. a. b.) lineari oblongum, falcatum, teretiuſculum aut leviſſime compreſſum, nervis elevatis transverſalibus exaratum, uniloculare, bivalve. Semina (b. c. C.) octo ad duodecim, ovato-oblonga, roſtello notata, lutea. Embr. (D.) curvatus, luteus.

DCCCLXXXI. TRIFOLIUM. Tourn. *t.* 228. Linn. *gen.* 896. Melilotus. Tourn. *t.* 229.

Flores ſubcapitati aut denſe ſpicati. Cal. tubuloſus, quinquefidus, perſiſtens. Cor. papilionacea. Legum. uniloculare, ſæpe calyce brevius. Sem. unum ad quatuor, ſubalbuminoſa. Embr. curvatus.

* Trifolia, *leguminibus calyce brevioribus.*

Trifolium clypeatum. Tab. 153. fig. 1.

Trifolium clypeatum argenteum. Alp. *exot. 307. t. 306.*

Trifolium ſpicis ovatis, calycibus patulis: lacinia infima maxima lanceolata, foliolis ovatis. Linn. *ſyſt. veg. 689.*

Per. Legumen in calycis quinqueradiato-peltati obturati ventre ſulcato latens, ovatum, compreſſum, apice truncatum ibidemque callo ſpongioſo albicante præpilatum, membranaceum, tenuiſſimum, uniloculare, non dehiſcens.

Rec. funiculus breviſſimus, in medio marginis ſuperioris.

Sem. unicum, ovatum, compreſſum, gibboſulum, glabrum, ferrugineum.

Int. ſimplex, cartilagineo-coriaceum.

Alb. carnoſum, craſſiuſculum, opacum, album.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* obovatæ, utrinque planiuſculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* fuſiformis inflexa, centrifuga.

*

a.) Calyx maturus a parte ſuperiore — & b.) Idem a parte inferiore ſpectatus. c.) Legumen denudatum, cum callo (α) fungoſo in vertice. d.) Semen ſeparatum. E.) Embryonis figura & ſitus intra albumen.

Trifolium ſtellatum. ibid.

Lagopus latifolius. Riv. *tetr. t. 17.*

Trifolium ſpicis piloſis ovatis, calycibus patentibus, caule diffuſo, foliolis obcordatis. Linn. *l. c.*

Calyx maturus (a.) piloſus, obturatus, ſtellatus dentibus quinque inæqualibus planis patentiſſimis. Legumen intra ventrem calycis (b.), ovatum, membranaceum, tenuiſſimum. Semen (c. C.) unicum, elliptico-reniforme, ruſeſcens. Albumen tenue. Embryo (D.) luteus.

Trifo-

Digitized by Google

Trifolium incarnatum. ibid.

Trifolium ſpicis villoſis oblongis obtuſis aphyllis, foliolis ſubrotundis crenatis. Linn. *l. c.*

Calyx maturus (a.) villoſus, non obturatus, terminatus dentibus quinque ſubulatis erecto-patentibus ſubæqualibus; inferne turgens in ventrem ovatum decemſtriatum. Legumen in calycis ventre (b.) ovatum, membranaceum, tenuiſſimum, apice compreſſum. Semen unicum (c), elliptico-reniforme, luteſcens. Albumen & Embryo (D.) ut in præcedenti.

Trifolium glomeratum. ibid.

Trifolium cum glomerulis ad caulium nodos ſubrotundis. Pluk. *phyt. t. 113. f. 5.*

Trifolium capitulis ſeſſilibus hemiſphæricis rigidis, calycibus ſtriatis patulis æqualibus. Linn. *l. c.*

Calyx maturus (a. A. B.) ovatus, compreſſus, decemſtriatus, lævis, dentibus quinque ovato-acuminatis, rigidis, recurvatis. Corolla emarcida, roſtrata (B.), perſiſtens, legumen obvolvens. Legumen (C. D.) oblongum, compreſſiuſculum, membranaceum, diaphanum. Semina duo (e. E.) ovato-globoſa, pallide ſulphurea. Reliqua ut in præcedentibus.

Trifolium ſpumoſum. ibid.

Trifolium caule nudo, glomerulis glabris. Bauh. *hiſt. 2. p. 379.*

Trifolium ſpicis ovatis, calycibus inflatis glabris quinquedentatis, involucris univerſalibus pentaphyllis. Linn. *l. c.*

Calyx maturus (a.) ovato-oblongus, ventricoſus, membranaceus, reticulatus, terminatus dentibus quinque ſetaceis recurvato-patulis. Corolla emarcida lacera perſiſtens legumen involvens. Legumen (b. c.) oblongum, membranaceum, tenuiſſimum, in ſtylum ſetaceum deſinens. Semina (d. D.) quatuor, (aut duo grandiora), ſubgloboſa, minutiſſime elevato-puncticulata, ſulphurea, lutea, aut ferruginea. Embryo (E.) & reliqua ut in prioribus.

Trifolium reſupinatum. ibid.

Trifolium folliculatum ſ. veſicarium minus purpureum. Bauh. *hiſt. 2. p. 379.*

Trifolium ſpicis ſubovatis, corollis ſupinatis, calycibus inflatis dorſo gibbis, caulibus proſtratis. Linn. *l. c.*

Calyx maturus (a. b.) ovato-roſtratus, inflatus, gibbus, membranaceus, reticulatus, denticulis duobus ſetaceis uncinulatis terminatus, in dorſo integerrimus, in ventre rima longitudinali fiſſus. Legumen (c. C.) parvulum, obovatum, membranaceum, tenuiſſimum. Semina (d. D.) duo (rarius unicum), ovata, glabra, e luteo ſpadicea. Albumen gelatinoſum. Embryo (E.) luteſcens.

Trifo-

Digitized by Google

Trifolium arvenſe. ibid.

Lagopus. Riv. *tetr. t. 15.*

Trifolium ſpicis villoſis ovalibus, dentibus calycinis ſetaceis villoſis æqualibus. Linn. *l. c.*

Spica matura (a) cylindrica potius, quam ovata. Calyx (b. B.) villoſus, ſtriatus, dentibus ſetaceis, villoſis, æqualibus, ventre duplo longioribus. Legumen (c. C.) membranaceum, ovatum, calycis ventri æquale. Semen unicum (d. D.), elliptico-globoſum, e viridi luteſcens. Reliqua ut in præcedenti.

Trifolium benghalenſe. ibid.

A *Schakio*, hortulano Altdorffenſi.

Calyx maturus (a. A.) ſubgloboſus, villoſus, cernuus, dentibus tribus ſetaceis longiſſimis ſurſum incurvatis. Legumen (b. C.) calycis ventre tectum, ellipticum, glaberrimum, lividum, ſplendens. Semen (C. d.) unicum, reniforme, ruffum. Albumen nullum. Embryo (E.) luteus.

Anne hæc potius *Hedyſari* ſpecies, ob calycem pedunculatum, legumen non membranaceum & ſemen exalbuminoſum?

** Meliloti, *leguminibus calyce longioribus.*

Trifolium *Melilotus* polonica. ibid.

Trifolium leguminibus racemoſis nudis diſpermis lanceolatis, caule erecto. Linn. *ſyſt. veg. 687.*

Legumen (a. A.) coriaceum, falcato-lanceolatum, turgidum, ſulcis elevatis arcuatis anaſtomoſantibus egregie vermiculatum, uniloculare, bivalve, ſed vix ſponte dehiſcens. Semina duo (c. C.); ſuturæ concavæ (b.) inſerta, trigono-globoſa, glabra, rufeſcentia. Albumen (D.) craſſum, carnoſum, ab emollitione in aqua gelatinoſum. Embryo (D. E.) curvatus, luteus.

Trifolium M. cærulea. ibid.

Melilotus cærulea. Riv. *tetr. t. 9.*

Trifolium racemis ovatis, leguminibus ſeminudis mucronatis, caule erecto. Linn. *l. c.*

Legumen (a. A.) calycis dentibus ſubulatis haud multo longius, obovatum, ſtylo ſubulato terminatum, membranaceum, nervis longitudinalibus anaſtomoſantibus laxe reticulatum, uniloculare, evalve. Semina (b. c. C.) duo vel quatuor, rotundato-reniformia, glabra, luteola. Albumen tenue. Embryo (D.) luteus.

Trifolium M. indica. ibid.

Melilotus minima. Riv. *tetr. t. 8.*

Trifolium leguminibus racemoſis nudis, monoſpermis, caule erecto. Linn. *l. c.*

Legumen

Legumen (a. A. b. B.) membranaceum, tenuiſſimum, denſe reticulatum, obtuſum, calyce breviſſimo baſi munitum. Semina (c. d.) unum aut duo, ovato - l. angulato - reniformia, ferruginea. Reliqua ut in præcedenti.

TRIFOLIUM M. italica. ibid.

Melilotus italica. RIV. *tetr. t. 7.* CAM. *hort. t. 29.* melius.

Trifolium leguminibus racemoſis nudis diſpermis rugoſis obtuſis, caule erecto, foliolis integris. LINN. *l. c.*

Legumen (a. A.) coriaceum, ſubgloboſum, breviſſime mucronatum, ad latera tortuoſe rugoſum, ad margines autem ſutura glabra prominula notatum, non dehiſcens. Semen (b.) unicum aut duo, reniformia, rufeſcentia. Reliqua ut in prioribus.

TRIFOLIUM M. cretica. ibid.

Trifolium peltatum creticum. BAUH. *prodr. 142. c. ic.*

Trifolium leguminibus racemoſis nudis diſpermis membranaceis, caule erectiuſculo. LINN. *l. c.*

Legumen (a. b.) orbiculatum, membranaceum, foliaceo - compreſſum, vaſis capillaribus transverſis parallelis ſtriato-reticulatum, pallide ſtramineum, ſubmarginatum, non dehiſcens. Semen (b.) reniforme, minutiſſime elevato puncticulatum, compreſſiuſculum, ferrugineum. Albumen vix ullum. Embryo (C.) curvatus, croceus l. aurantiacus. Si duo adſunt ſemina, tunc ſunt transverſim poſita.

DCCCLXXXII. LOTUS. TOURN. *t.* 227. LINN. *gen.* 897.

Calyx tubuloſus quinquefidus æqualis. Alæ vexillo longiores ſurſum conniventes. Legum. oblongum uni - l. multiloculare. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus. Stipulæ foliis ſimiles, ut folia ſint apparenter quinata.

LOTUS ſiliquoſus. Tab. 153. fig. 2.

Lotus tetragonolobus. RIV. *tetr. t. 79.*

Lotus leguminibus ſolitariis membranaceo - quadrangulis, caulibus procumbentibus, foliis ſubtus pubeſcentibus. LINN. *ſyſt. veg. 691.*

Icon. JACQ. *flor. auſtr. t. 361.*

PER. Legumen coriaceum, teres, glabrum, juxta utramque ſuturam gemina ala membranacea anguſta nec undulata ſtipatum, multiloculare, bivalve. Diſſepimenta ſpongioſo - membranacea, nivea, perſiſtentia.

REC. funiculi breviſſimi, e ſutura interiore.

SEM. plura, circiter viginti quatuor, ſubgloboſa, leviter compreſſa, glabra, lituris & punctis atris confertis ſuper fundo pallide luteolo conſperſa.

INT.

Digitized by Google

INT. ſimplex, cartilagineum, tenue, intus ſubcarnoſum.

ALB. nullum, aut tenuiſſimum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, craſſæ, planiuſculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Idem dehiſcens. d. D.) Semina ſeparata. E.) Embryo denudatus.

Lotus *tetragonolobus.* LINN.

Lotus. CAM. *hort. t. 26.* BESL. *Eyſt. æſt. XIII. t. 4. f. 3.* RIV. *tetr. t. 80.*

Legumen rectum, cylindricum, craſſum, alis quatuor latioribus & undulatis ſtipatum. Semina ſubgloboſa, magnitudine piſi minoris, glabra, pallida aut e livido purpuraſcentia, immaculata.

Lotus *anguſtiſſimus.* LINN. ex fide *Martini.*

Lotus corniculata, ſiliquis ſingularibus ſ. binis. BAUH. *hiſt. 2. p. 356.*

Legumen teres, gracile, ſubbipollicare, ad ſemina obſolete toruloſum. Semina circiter 23, ſphærica, pallide ſulphurea, glaberrima, margaritarum adinſtar ſplendentia, magnitudine capitis aciculæ.

Lotus *ornithopodioides.* LINN.

Lotus peculiaris ſiliquoſa. CAM. *hort. t. 25.*

Lotus ſiliqua arcuata. RIV. *tetr. t. 76. f. 2.*

Legumen lineari oblongum, falcatum, compreſſum, ad ſemina toroſum. Semina circiter 15, lentiformia, ſplendentia, luteſcentia aut caſtanea, magnitudine ſeminum L. *ſiliquoſi.*

Lotus *rectus.* LINN.

Lotus libica. RIV. *tetr. t. 78.*

Legumen rectum, teretiuſculum, ad ſemina obſolete toruloſum, nigrum, longitudine unguis humani. Semina 6. l. 8. parva, globoſa, atra, non ſplendentia.

DCCCLXXXIII. SECURIDACA. TOURN. *t. 224.*

Calyx ſemiquinquefidus. Vexillum rotundatum reflexum. Legum. falcatum, marginatum, compreſſum. Sem. quadrangula albuminoſa. Embr. curvatus.

SECURIDACA legitima. Tab. 153. fig. 3.

Securidaca vera. CLUS. *hiſt. 2. p. 236.* RIV. *tetr. t. 83.*

Hedyſarum primum. DOD. *pempt. 546.*

Coronilla herbacea, leguminibus falcato-gladiatis, foliolis plurimis. LINN. *ſyſt. veg. 670.*

Per. Legumen longum, compreſſum, falcato-gladiatum, ſtigmate brevi unguiculato inarticulato terminatum, in medio pubeſcens & ad ſemina obſolete toruloſum, ad latera autem glabrum & late marginatum, pluriloculare, bivalve. Sutura ſeminifera ſulco profundo diviſa. Diſſepimenta membranacea, tenuiſſima, perſiſtentia.

Rec. funiculi breviſſimi e ſutura concava.

Sem. ſubduodena, oblonge quadrangula, compreſſa, glabra, rubro-ferruginea.

Int. ſimplex, coriaceum, tenue.

Alb. carnoſum, durum, aqueo-pallidum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* obovato-truncatæ, utrinque planæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem longitudinatiter apertum. c.) Semen ſeparatum. D.) Embryonis in albumine ſitus & figura.

DCCCLXXXIV. SPARTIUM. Linn. *gen.* 858.

Calyx bilabiatus. Corollæ papilionaceæ vexillum ampliſſimum. Legum. uniloculare, mono-l. polyſpermum. Sem. ſubalbuminoſa, carunculâ umbilicali deciduâ aut nullâ. Embr. curvatus.

Spartium ſcoparium. Tab. 153. fig. 4.

Geniſta. Dod. *pempt.* 761. Riv. *tetr. t.* 65. *f.* 1. Blakw. *herb. t.* 244. Oed. *flor. dan. t.* 313.

Spartium foliis ternatis ſolitariisque, ramis inermibus angulatis. Linn. *ſyſt. veg.* 644.

Per. Legumen oblongum, compreſſum, villoſum, nigricans, uniloculare, bivalve. Valvularum ſutura ſeminifera intus lato margine diſtincta.

Rec. funiculi ſetacei, e ſutura convexiore.

Sem. plura, ad octodecim, oblonge elliptica, compreſſa, glabra, e ſpadiceo-luteſcentia, ſupra umbilicum mucrone brevi roſtellata. Umbilicus glandula alba, biloba aut cordata, poſt plenam maturitatem decidua, munitus.

Int. ſimplex, coriaceum, tenue.

Alb. aqueo-pallidum, tenue.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* oblongæ, compreſſæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum. C.) Semen cum caruncula umbilicali. D.) Idem abſque caruncula. E.) Embryo denudatus.

In ſeminibus Sp. *juncei* caruncula umbilicalis deficit, vel certe in meis exemplis deeſt.

DCCCLXXXV. ASTRA-

Digitized by Google

DCCCLXXXV. ASTRAGALUS. Tourn. *t.* 233. Linn. *gen.* 892.

Legumen biloculare ſ. geminatum? ſepto longitudinali bifido, valvis parallelo. Sem. ſubalbuminoſa. Embr. curvatus.

Astragalus alopecuroides. Tab. 154. fig. 1.

Aſtragalus alpinus procerior alopecuroides T. Mill. *ic. t.* 58.

Aſtragalus caulescens, ſpicis cylindricis ſubſeſſilibus, calycibus leguminibusque lanatis. Linn. *ſyſt. veg.* 681.

Per. Legumen calyce lanato tectum, ovato-globoſum, ſubtrigonum, membranaceum, villoſum, biloculare, margine inferiore ſ. compreſſo dehiſcens.

Rec. funiculi breves e ſutura dehiſcente.

Sem. in ſingulo loculo quatuor, e quibus unum aut duo ſaltem matureſcunt, ſubreniformia, compreſſiuſcula, glabra, luteſcentia.

Int. ſimplex, chartaceum, intus ſubcarnoſum.

Alb. nullum, aut tenuiſſimum a lamina carnoſa integumenti.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* reniformes, compreſſæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a. b.) Calyx maturus integer & diſſectus. c.) Legumen integrum. D) Ejus ſectio transverſalis. E.) Idem dehiſcens. f.) Semina ſeparata. g.) Semen transverſe ſectum. h.) Embryo denudatus. i.) Cotyl. ſeparatæ.

Astragalus bæticus. ibid.

Aſtragalus bæticus. Riv. *tetr. t.* 105.

Aſtragalus caulescens procumbens, ſpicis pedunculatis, leguminibus priſmaticis rectis triquetris apice uncinatis. Linn. *l. c.*

Legumen (a. b. c.) ſubbipollicare, rectum, trigono-priſmaticum, ſulco lato ac profundo (b.) in dorſo exaratum, apice reflexo uncinulatum, coriaceum, biloculare. Sem. in ſingulo loculo (c. d.) quatuor, angulata, gibba, glabra, pallida. Albumen craſſum. Embr. luteus, cotyledonibus (e.) craſſis, flexuoſis, gibbis.

Astragalus hamoſus. ibid.

Aſtragalus ſiliqua curva. Riv. *tetr. t.* 107.

Aſtragalus caulescens procumbens, leguminibus ſubulatis recurvatis glabris, foliolis obcordatis ſubtus villoſis. Linn. *l. c.*

Legumen (a. b. c.) uncinato-curvatum, teretiuſculum, glabrum, ad utramque ſuturam (c.) ſulco longitudinali depreſſo inſcriptum, bipartibile. Semina (b. d.) dena aut duodena in ſingulo loculo, irregulariter quadrangula, compreſſa, ſordide viridula aut luteo-fuſca. Albumen craſſum. Embryo (E.) luteus.

Digitized by Google

Astragalus pentaglottis. ibid.

Aſtragalus hiſpanicus, ſiliqua epiglottidi ſimili, flore purpureo majore. Herm. *lugdb. 74. t. 75.*

Glaux hiſpanica. Riv. *tetr. t. 109. f. 2.*

Aſtragalus caulescens procumbens, leguminibus capitatis replicatis compreſſis connixentibus criſtatis acumine reflexo. Linn. *l. c.*

Legumen (a. b. C. d.) coriaceum, cordato-acuminatum, conduplicatum, reflexis ſcil. cordis ventriculis (C.) ac ſibi mutuo accumbentibus, cetera nigro fuſcum, ſquamulis atque ſetis rigidis extùs ſcabratum, apice uncinulatum. Semen (d.) unicum, grandiuſculum, compreſſum, reniforme, luteſcens aut ferrugineum. Albumen craſſiuſculum. Embryo (e. f.) luteus.

Astragalus galegiformis. ibid.

Aſtragalus caulescens ſtrictus glaber, floribus racemoſis pendulis, leguminibus triquetris utrinque mucronatis. Linn. *l. c.*

Legumen (a. b.) e longo gracilique pedunculo in ventrem triquetro-priſmaticum intumeſcens, apice mucronatum, bipartibile (b), glabrum. Semina in ſingulo loculo quinque, unico duntaxat matureſcente, reniformi (c.), glabro, e viridi luteo. Album. vix ullum. Embr. (D.) luteus.

Astragalus Tragacantha. ibid.

Tragacantha. Cam. *epit. 446.* Blakw. *herb. t. 264.*

Aſtragalus caudice arboreſcente, petiolis ſpineſcentibus. Linn. *l. c.*

Legumen parvum (a—d.), coriaceum, ovatum, roſtrato-acuminatum, glabrum, ſuturis elevatis notatum, ſubſemibiloculare. Septum bilamellatum, non penitus ad oppoſitum latus pertingens. Semina in ſingulo loculo (d.) tria, uno ſaltem adoleſcente, reniformi (e.), glabro, e viridi luteo. Albumen tenue. Embryo (F.) luteus.

Poſſet Tragacantha, ſecundum rigorem, ad *Phacam* referri, quia diſſepimentum non penitus ad oppoſitum latus pertingit.

DCCCLXXXVI. BISERRULA. Linn. *gen.* 893. Pelecinus. Tourn. *t.* 234.

Legumen compreſſo-planum, biloculare: ſepto longitudinali ſolido valvis contrario. Sem. ſubalbuminoſa. Embr. curvatus.

Biserrula Pelecinus. Tab. 154. fig. 3.

Securidaca peregrina. Clus. *hiſt. 2. p. 238.*

Utrinque ſerrata. Riv. *tetr. t. 101.*

Biſerrula. Linn. *ſyſt. veg. 685.*

Digitized by Google

Per. Legumen oblongum, planum, ad utrumque marginem ſerratum, in medio ſutura longitudinali notatum, biloculare, quadrivalve. Diſſepimentum anguſtiſſimum, ſimplex, valvis contrarium.

Rec. funiculi breves e ſutura media.

Sem. in ſingulo loculo octona, rotunde reniformia, compreſſa, glabra, luteſcentia.

Int. ſimplex, coriaceo-chartaceum.

Alb. tenue, aqueo-pallidum, ab emollitione gelatinoſum.

Emb. curvatus, luteſcens. *Cotyl.* ſemilunares, foliaceæ. *Plum.* nulla. *Rad.* fuſiformis, inflexa, relative centripeta.

*

a.) Legumen integrum. b.) Loculamenta aperta cum inſertione ſeminum. c. C.) Semen ſeparatum. D.) Embryonis in albumine ſitus & figura. E.) Cotyled. explicatæ.

Legumen non ſimplex, ſed geminatum, ex duobus partialibus, altero ſuo margine juxta ſe poſitis atque coalitis, conflatum.

DCCCLXXXVII. PHACA. Linn. *gen.* 891.

Flores & habitus Aſtragali. Legum. ſemibiloculare, aut rarius uniloculare. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

Phaca alpina. Tab. 154. fig. 2.

Phaca leguminibus pendulis ſemiovatis. Gmel. *ſib. 4. p. 35. t. 14.*

Aſtragalus caule erecto ramoſiſſimo, foliis ellipticis hirſutis, ſiliquis verſicariis pendulis. Hall. *hiſt. n. 401.*

Phaca caulescens erecta glabra, leguminibus oblongis inflatis ſubpiloſis. Linn. *ſyſt. veg. 680.*

Icon. Oed. *flor. dan. t. 856.*

Per. Legumen ſemiovato-oblongum, inflatum, utrinque attenuatum, membranaceum, ſubpubeſcens, uniloculare, bivalve. Diſſepimenti veſtigium prorſus nullum.

Rec. funiculi breves e ſutura concava.

Sem. octo, reniformia, compreſſiuſcula, ſordide viridula aut fuſca.

Int. ſimplex, cartilagineo-coriaceum.

Alb. nullum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexiuſculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a. b.) Legumen integrum & diſſectum cum inſertione ſeminum. c.) Semen ſeparatum. D.) Embryo denudatum.

Referta

Digitized by Google

Refertur hæc ſpecies ad Coluteam ab Ill. LAMARK; ſed floris forma obſtare videtur. Quod in Phaca, ſutura ſuperior, & in Aſtragalo, inferior, introflexa ſit; id conſtantis legis non eſt, uti ex A. *alopecuroide* & *Tragacantha* clare patet.

DCCCLXXXVIII. COLUTEA. TOURN. *t.* 418. LINN. *gen.* 880.

Calyx campanulatus quinquefidus perſiſtens. Stigma hinc villoſum. Legum. pedicellatum, membranaceum, inflatum aut compreſſum, uniloculare. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

COLUTEA arboreſcens. Tab. 154. fig. 4.

Colutea. DOD. *pempt.* 784. CAM. *epit.* 540. RIV. *tetr. t.* 20.

Colutea arborea, foliolis obcordatis. LINN. *ſyſt. veg.* 668.

PER. Legumen membranaceum, ſubtransparens, ſemiovatum, inflatum, inferne in pedunculum longiuſculum, ſuperne in mucronem brevem definens, uniloculare, rima ſaltem in baſi ſuturæ ſeminiferæ dehiſcens.

REC. funiculi longiuſculi, ex media ſolummodo parte ſuturæ concavæ.

SEM. plura, ad viginti & ultra, reniformia, compreſſiuſcula, rufeſcentia.

INT. ſimplex, cartilagineo-coriaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a. b.) Legumen integrum & diſſectum, cum inſertione ſeminum. c.) Semen ſeparatum. D.) Embryo denudatus.

COLUTEA herbacea. ibid.

Colutea africana annua, foliolis parvis mucronatis, veſiculis compreſſis. COMM. *hort. amſt.* 2. *p.* 87. *t.* 44.

Colutea herbacea, annua & perennis. LINN. *ſyſt. veg. l. c. n.* 3. 4.

Legumen (a. b.) parvum, membranaceum, tenuiſſimum, foliaceo-compreſſum, ovatum, pedicellatum, oblique mucronatum, uniloculare, bivalve. Semina (b. c.) duo aut quatuor, grandiuſcula, reniformia, compreſſa, ſordide caſtanea. Albumen nullum. Embryo luteus.

DCCCLXXXIX. GLYCINE. LINN. *gen.* 868.

Calyx bilabiatus, ſupra emarginatus, infra trifidus inæqualis. Carinæ apex falcatus reflectens vexillum. Legum. oblongum uniloculare. Sem. exalbuminoſa. Emb. curvatus.

GLYCINE

GLYCINE bituminoſa. Tab. 154. fig. 5.

Phaſeolus africanus hirſutus bituminoſus, ſiliquis bullatis, flore flavo. HERM. *lugdb.* 492. *t.* 493.

Glycine foliis ternatis, floribus racemoſis, leguminibus tumidis villoſis. LINN. *ſyſt. veg.* 660.

Ex horto regio Kewenſi.

PER. Legumen ovato-oblongum, utrinque acuminatum, turgidum & quaſi inflatum, villoſum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi breviſſimi e ſutura concava.

SEM. quatuor, parva, globoſa, depreſſiuſcula, atra. Umbilicus tumidus, calloſus, niveus.

INT. duplex: *exterius* coriaceo-chartaceum; *interius* ſpongioſo membranaceum, ad umbilici regionem valde incraſſatum, ut area latiuſcula plana infra embryonis radiculam oriatur.

ALB. nullum, nec ejus veſtigium.

EMB. curvatus, viridis aut albicans. *Cotyl.* craſſæ, plano-convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* brevis, inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula altera cum inſertione ſeminum. c. C.) Semina ſeparata. D.) Teſta ſeminis aperta cum ſitu embryonis. E.) Embryo denudatus & a parte areolæ umbilicalis depreſſæ ſpectatus.

Genus difficile & hactenus e ſpeciebus manifeſte heterogeneis conflatum, ulteriori indiget ſcrutinio.

DCCCXC. ONONIS. LINN. *gen.* 863. TOURN. *t.* 408.

Calyx quinquefidus, dentibus linearibus. Vexillum ſtriatum. Stam. baſi monadelpha, absque fiſſura dorſali. Legum. turgidum, ſeſſile, uniloculare. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

ONONIS ſpinoſa. Tab. 154. fig. 6.

Anonis. FUCHS. *hiſt. lat.* 60. *germ. ic.* 34. RIV. *tetr. t.* 68. BLAKW. *herb. t.* 301. *f.* 1. OED. *flor. dan. t.* 783.

Ononis floribus racemoſis ſolitariis, foliis ternatis ſolitariisque, ramis ſpinoſis. LINN. *ſyſt. veg.* 651.

PER. Legumen vix calyce longius, oblique ovatum, ſtylo perſiſtente uncinulatum, lenticulari compreſſum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi e ſutura breviore ſ. minus gibba.

SEM. quatuor l. ſex, reniformi-globoſa, minutiſſimis punctis elevatis ſcabrata, teſtacea aut fuſca.

INT.

Digitized by Google

INT. ſimplex, cartilagineo-coriaceum, durum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* hemiſphæricæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a. a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiſcens. c. C.) Semina ſoluta. D.) Embryo denudatus.

DCCCXCI. CORONILLA. TOURN. *t.* 419. LINN. *gen.* 883.

Calyx bilabiatus. Vexillum vix alis longius. Legum. articulatum, articulis ad juncturas ſecedentibus. Sem. ſubalbuminoſa. Embr. curvatus.

CORONILLA valentina. Tab. 155. fig. 1.

Coronilla. RIV. *tetr. t.* 92.

Coronilla fruticoſa, foliolis ſubnovenis, ſtipulis ſuborbiculatis. LINN. *ſyſt. veg.* 669.

PER. Legumen longum, rectum, teretiuſculum, articulatum, ad articulorum juncturas ſecedens. Articuli tres ad ſeptem, elliptici, turgide lenticulares, evalves.

REC. funiculus breviſſimus e margine ſinguli articuli.

SEM. ſolitaria, ovato-oblonga, leviter compreſſa, rubro-ferruginea.

INT. ſimplex, coriaceo-chartaceum, intus carnoſum.

ALB. vix ullum, præter laminam integumenti carnoſam, albam, tenuiſſimam.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* oblongæ, planiuſculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum, e longioribus. b. b. b.) Articuli ſeparati. C. d.) Articulus diſſectus, cum figura & inſertione ſeminis. E.) Embryonis in albumine ſitus. F.) Cotyled. explicatæ.

DCCCXCII. MIMOSA. TOURN. *t.* 375. LINN. *gen.* 1158.

Flores & habitus Acaciæ. Legum. articulatum, ad articulos diſcedens. Sem. albuminoſa. Embr. rectus.

MIMOSA pudica. Tab. 155. fig. 2.

Æſchynomene ſpinoſa, flore globoſo albido, ſiliculis articulatis echinatis. COMM. *hort. amſt.* 1. *p.* 57. *t.* 29.

Mimoſa humilis fruteſcens & ſpinoſa, ſiliquis conglobatis. PLUM. *ic. t.* 202.

Mimoſa aculeata, foliis ſubdigitatis pinnatis, caule hiſpido. LINN. *ſyſt. veg.* 914.

PER. Legumen oblongum, compreſſum, articulatum, ſutura filiformi innocue ſpinuloſa cinctum. Articuli duo l. quatuor, chartacei, uniloculares, a ſe invicem & a ſutura ſecedentes atque inſuper in duas valvulas dehiſcentes.

REC. funiculus capillaris e valvularum margine interiore.

SEM.

Digitized by Google

Sem. ſolitaria, rotundata, lenticularia, glabra, lucida, melina aut ruſeſcentia, ſtria ocellari in medio utrinque notata.

Int. ſimplex, chartaceum, tenue.

Alb. aqueo-pallidum, tenue, integumento arcte adhærens.

Emb. rectus, luteus. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ. *Plum.* nulla. *Rad.* grandiuſcula, retracta, recta, centrifuga.

*

a.) Legumina in capitulum congeſta. b.) Legumen ſeparatum. c.) Sutura filiformis ſoluta. d.) Articuli ſeparati. e. E.) Seminis in valvulas inſertio & figura. F.) Semen transverſe ſectum. G.) Embryonis in albumine ſitus. H.) Cotyled. ſeparatæ, cum radiculæ figura.

DCCCXCIII. ORNITHOPUS. Linn. *gen.* 884. Tourn. *t.* 224.

Legumen ſubulatum, arcuatum, articulatum, gracile, inerme. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

Ornithopus Scorpioides. Tab. 155. fig. 3.

Scorpioides. Dod. *pempt.* 71. Riv. *tetr.* *t.* 96.

Ornithopus foliis ternatis ſubſeſſilibus: impari maximo. Linn. *ſyſt. veg.* 670.

Per. Legumen ſubbipollicare, gracile, ſubulatum, ſulcato-angulatum, arcuatum, articulatum, vix tamen ſponte ad articulos ſecedens. Articuli ſex l. octo oblongi, uniloculares, evalves: ultimo minimo, ſterili, unguiculato.

Rec. ſubnullum; umbilicus ſeminis margini loculamenti ad ſuturam externam affixus.

Sem. ſolitaria, oblonga, ſubcompreſſa, leviter incurva, glabra, nigricantia. Umbilicus in medio ſeminis margine convexo.

Int. ſimplex, cartilagineo-coriaceum, intus ſubcarnoſum.

Alb. nullum, aut tenuiſſimum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* oblongæ, planiuſculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a. b.) Legumen integrum & diſſectum. c. C.) Semina ſeparata. D.) Embryo denudatus. E.) Cotyled. explicatæ.

DCCCXCIV. SCORPIURUS. Linn. *gen.* 886. Scorpioides. Tourn. *t.* 226.

Legumen teretiuſculum, ſpirali-convolutum, ad ſemina nodoſum & quaſi articulatum, muricatum. Sem. albuminoſa. Emb. teretiuſculus, curvatus.

Scorpiurus vermiculata. Tab. 155. fig. 4.

Campoides. Riv. *tetr.* *t.* 96. bene.

Scorpiurus pedunculis unifloris, leguminibus tectis undique ſquamis obtuſis. Linn. *ſyſt. veg.* 671.

Per. Legumen teres, obeſum, coriaceum, in ſpiram arctam convolutum, ad ſemina toruloſum; extus ſquamis capitellatis & per ſeries longitudinales digeſtis undique tectum; intus in ſex l. novem loculamenta diviſum, evalve, nec ad articulos ſecedens.

Rec. ſubnullum; ſemina loculamentorum lateri exteriori affixa.

Sem. ſolitaria, ovato-globoſa, glabra, ſtaminea aut ruſeſcentia. Umbilicus in medio ſeminis dorſo.

Int. ſimplex, cartilagineo-coriaceum, tenue.

Alb. aqueo-pallidum, durum, diaphanum, ab emollitione gelatinoſum.

Emb. teretiuſculus, retortus, luteus. *Cotyl.* ſemiteretes, ſigmoideo-curvatæ. *Plum.* nulla. *Rad.* recurva, centrifuga.

*

a. b.) Legumen integrum & apertum cum ſitu ſeminum naturali. c.) Semen ſeparatum. d.) Ejusdem & embryonis ſectio transverſalis. e.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu naturali radiculæ, verſus umbilicum recurvatæ. F.) Embryo denudatus. G) Cotyl. diductæ.

Scorpiurus ſulcata. ibid.

Campoides hiſpida. Riv. *tetr. t. 96.*

Scorpiurus pedunculis ſubbifloris, leguminibus extrorſum ſpinis diſtinctis. Linn. *l. c.*

Legumen (a. b.) teretiuſculum, gracile, in ſpiram laxam undulatam convolutum, articulatum, ſulcatum: ſulcis dorſalibus quatuor ſpinoſis, reliquis ut & ventralibus inermibus. Articuli ſeptem ad decem, curvati, evalves, nec a ſe incicem ſecedentes. Semina (b. c.) teretiuſcula, curvula, ferruginea. Albumen (D. e.) ut in præcedenti. Embryo (e. F.) luteus; cotyledonibus ſemiteretibus, ſubfalcatis.

In tota hac familia non datur *Embryo teres*, præterquam in Hippocrepide & Scorpiuro.

DCCCXCV. HEDYSARUM. Tourn. *t.* 225. Linn. *gen.* 887.

Carina ad angulum rectum incurvata, ad curvaturam ipſam transverſe obtuſa, ſupra eam roſtrata. Legum. compreſſum, articulatum: articulis monoſpermis a ſe invicem ſecedentibus. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

Hedysarum coronarium. Tab. 155. fig. 5.

Hedyſarum clypeatum, flore ſuaviter rubente. Besl. *Eyſt. æſt. XIII. t. 2. f. 1.*

Hedyſarum. Riv. *tetr. t. 98.*

Hedyſarum foliis pinnatis, leguminibus articulatis aculeatis nudis rectis, caule diffuſo. Linn. *ſyſt. veg. 676.*

Per. Legumen oblongum, rectum, compreſſiuſculum, articulatum. Articuli terni aut pauciores, ſubrotundi, crenulato-marginati, corticati. Cortex tenuis fungoſus, extus aculeolis brevibus muricatus. Laminæ propriæ chartaceæ, glabræ, vix ſponte dehiſcentes, ſed articulatim ſecedentes.

Rec.

Digitized by Google

Rec. funiculus tenuis e margine laminæ articulorum propriæ.

Sem. ſolitaria, reniformia, lenticulari-compreſſa, glabra, lucida, luteſcentia.

Int. ſimplex, coriaceo-chartaceum.

Alb. nullum.

Emb. curvatus, luteus aut albus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexiuſculæ. *Plum.* exigua, ſubrotunda, compreſſa. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum B.) Articulus ſeparatus. C.) Articuli cortex α.), & β) ejusdem lamina propria. d.) Valvulæ articuli ſeparatæ cum inſertione & figura ſeminis. E.) Embryo denudatus & explicatus.

Corticatis articulis porro quoque gaudent H. *flexuoſum* & *grandiflorum*; in reliquis, mihi notis, omnibus ſimplices ſunt.

Hedysarum alpinum. ibid.

Hedyſarum foliis pinnatis, leguminibus articulatis glabris pendulis, caule erecto. Linn. *l.c.*
Icon. Gmel. *flor. ſib. 4. t. 10.*

Legumen (a) membranaceum, foliaceo-compreſſum, bi — l. quadriarticulatum. Articuli (b.) ovati, glabri, nervis reticulati, ſponte a ſe invicem ſecedentes, non dehiſcentes. Semen (b.) oblongo-reniforme, glabrum, ferrugineum.

Alhagi & *Glycyrrhiza aſpera* Pall. propter legumina moniliformia, Hedyſaro commode aſſociari poſſe videntur.

DCCCXCVI. ÆSCHYNOMENE. Linn. *gen.* 888.

Calyx bilabiatus. Legum. oblongum, compreſſum, articulatum: ſutura altera recta, altera lobato crenata. Sem. exalbuminoſa. Emb. curvatus.

Æschynomene americana. Tab. 155. fig. 6.

Hedyſarum caule hirſuto, mimoſæ foliis alatis: pinnis acutis minime gramineis. Sloan. *hiſt. jam. 1. p. 186. t. 118. f. 3.*

Æſchynomene caule herbaceo hiſpido, leguminum articulis ſemicordatis, foliolis acuminatis, bracteis ciliatis. Linn. *ſyſt. veg. 671.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Legumen lineari-oblongum, compreſſum, ad ſuturam ſeminiferam rectum, ad oppoſitam lobato-crenatum, articulatum. Articuli ſepteni l. pauciores, ſemiorbiculati, in medio gibboſi, ad marginem compreſſi, evalves, ſponte a ſe invicem ſecedentes.

Rec. funiculi breves e ſutura recta.

Sem. ſolitaria, lunato-reniformia, turgide lenticularia, glabra, lucida, atra.

Int. ſimplex, coriaceo-chartaceum.

Alb. nullum.

Digitized by Google

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* reniformes, plano-convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem articulatim diſſcedens. c. C.) Seminis figura & inſertio. D.) Ejus ſectio transverſalis. E.) Embryo denudatus.

Totum genus apte poſſet expungi, atque ſpecies ejus partim ad Hedyſarum, & partim ad Galegam transferri.

DCCCXCVII. MEDICAGO. Tourn. *t.* 231. Linn. *gen.* 899.

Calyx quinquedentatus. Carina a vexillo deflectens. Legum. falcatum aut cochleatum. Sem. exalbuminoſa. Emb. curvatus.

Medicago falcata. Tab. 155. fig. 7.

Falcata. Riv. *tetr. t.* 84. Oed. *flor. dan. t.* 233.

Medicago pedunculis racemoſis, leguminibus lunatis, caule proſtrato. Linn. *ſyſt. veg.* 693.

Per. Legumen parvum, lunato-falcatum aut ſubſpirale, glabrum, leviter compreſſum, uniloculare, bivalve.

Rec. funiculi e ſutura concava.

Sem. duo l. tria, reniformi-oblonga, luteola, glabra, non ſplendentia.

Int. ſimplex, coriaceo-chartaceum.

Alb. nullum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* oblongæ, plano-convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a. b.) Legumen integrum & apertum. c.) Semen ſeparatum. D.) Embryo denudatus.

Medicago circinnata. ibid.

Falcata foliis anthyllidis. Riv. *tetr. t.* 87.

Medicago leguminibus reniformibus margine dentatis, foliis pinnatis. Linn. *l. c.*

Legumen (a. b.) reniforme, in medio leviter convexum, verſus peripheriam autem attenuato membranaceum, glabrum, non reticulatum, ad ambitum denticulatum aut edentulum, biloculare, evalve. Semina duo (b.) reniformia, rufeſcentia.

Medicago radiata. ibid.

Medicago annua, ſiliqua falcata ſtriata. Moris. *hiſt.* 2. *S.* 2. *t.* 16. *f.* 3.

Medicago leguminibus reniformibus margine dentatis, foliis ternatis. Linn. *l. c.*

Legumen (a.) reniforme, membranaceum, ſubdiaphanum, pallidum, vaſis capillaribus radiantibus reticulatum, foliaceo-compreſſum, ad ſemina obſolete toruloſum, & ad utramque ſuturam ſetaceo-denticulatum, pluriloculare, non dehiſcens. Semina (b. B.) quinque l. ſex, ovata, compreſſiuſcula, tuberculato-rugoſa! rufeſcentia.

Digitized by Google

Medicago orbiculata. ibid.

Cochleata fructu orbiculato. Riv. *tetr. t. 88. f. 1.*

Medicago leguminibus ſolitariis cochleatis depreſſis planis, ſtipulis ciliatis, caule diffuſo. Linn. *l. c.*

Legumen (a. b.) orbiculatum, depreſſum, cochleatum: ſpiris ſubquaternis, foliaceo-compreſſis, horizontalibus, ſtriis radiantibus diſſitis notatis, edentulis, pluriloculanibus, non dehiſcentibus. Semina (c.) quinque ad novem, ſubrotunda, turgide lenticularia, rufeſcentia.

Medicago ſcutellata. ibid.

Cochleata fructu ſcutellato. Riv. *t. 88. f. 2.* & *t. 89. f. 1.*

Medicago cochleata major, dicarpos, capſula rotunda globoſa ſcutellata. Linn. *l. c.*

Legumen (a.) ſubglobosum, cochleatum: ſpiris ſeptenis foliaceo compreſſis, oblique ſtriatis, ſurſum concavis, edentulis, plurilocularibus, non dehiſcentibus. Semina (b.) quinque l. ſex, grandiuſcula, reniformia, juxta umbilicum profunde emarginata, ex aurantiaco-rufeſcentia.

Medicago aculeata. ibid.

Cochleata fructu turbinato & echinato. Riv. *t. 88. f. 7.*

Legumen (a.) ovato-globoſum, cochleatum: ſpiris quinis arctiſſime ſibi incumbentibus, coriaceis, compreſſis, ſpadiceo-fuſcis; ſutura exteriore (B) linea depreſſa inſcripta atque aculeolis conicis rigidis curvis utrinque armata. Loculamenta ſeptem l. novem. Semina (c.) reniformi-oblonga, luteſcentia.

Medicago hiſpida. ibid.

Cochleata fructu longius echinato. Riv. *t. 88. f. 12.* Moris. *t. 15. f. 11.*

Medicago pedunculis paucifloris, leguminibus cochleatis, hamulis longitudine leguminum. Linn. *l. c.*

Legumen (a.) orbiculatum, depreſſum, cochleatum: ſpicis quaternis diſcretis, compreſſis, reticulato-venoſis (B.); ſutura exteriore acuta, duplici ſerie ſpinarum ſetacearum ipſoque legumine longiorum armata. Semina (c.) ſex ad novem, parvula, reniformi-oblonga, ſordide rufeſcentia.

Medicago coronata. ibid.

Cochleata fructu echinato minore. Riv. *t. 88. f. 14.* & *t. 89. f. 2.* Moris. *t. 15. f. 12. 13. 14. 20. 21.*

Medicago fructu minimo, corolnulam utrinque dentatam referente. Linn. *l. c.*

Legumen (a.) ſubconicum, cochleatum: ſpiris quaternis diſcretis, compreſſis; ſutura exteriore (B.) linea elevata notata & ex illa ſpinulis brevibus ſubalternis oblique ſurſum & deorſum vergentibus armata. Semina (c.) quatuor l. quinque, reniformia, luteſcentia.

Medi-

Digitized by Google

Medicago truncatula. ibid.

Conf. Moris. *hiſt. 2. S. 2. t. 15. f. 16. 17.*

Legumen (a) cylindricum, utrinque obtuſum & quaſi truncatum, cochleatum: ſpiris quaternis arcte ſibi incumbentibus, compreſſis; ſutura exteriore (B.) ſpinis verticalibus juxta mediam lineam elevatam utrinque armata. Semina (c.) quinque l. ſex, parvula, reniformia, lutea.

Medicago marina. ibid.

Cochleata fructu echinato incano. Riv. *t. 88. f. 15.*

Medicago pedunculis racemoſis, leguminibus cochleatis ſpinoſis, caule procumbente tomentoſo. Linn. *l. c.*

Legumen (a.) cylindrico-globoſum, cochleatum: ſpiris ſubquaternis, contiguis, cinereo tomentoſis; ſutura exteriore (B.) convexa, ſpinulis diſſitis breviſſimis pungentibus utrinque munita. Semina (c.) quatuor l. quinque, reniformia, lutea.

Medicago intertexta. ibid.

Cochleata fructu echinato maximo. Riv. *t. 88. f. 9.* Moris. *l. c. f. 7. 8. 9.*

Legumen (a.) ovato-globoſum, maximum, cochleatum: ſpiris quinis compreſſis, occultatis ab aculeis ſubulatis pungentibus recurvis utrinque e ſutura exteriore filiformi & a legumine ſolubili, oriundis. Semina (b.) quinque aut plura, grandiuſcula, reniformia, e caſtaneo nigricantia, ſublucida.

DCCCXCVIII. CYNOMETRA. Linn. *gen.* 519.

Calyx quadripartitus reflexus. Cor. pentapetala regularis. Stam. decem diſcreta, antheris apice bifidis. Legum. carnoſum, tuberculatum, monoſpermum. Sem. exalbuminoſum. Emb. rectus: radiculâ tomento fulvo a cotyledonibus diſcretâ!

Cynometra cauliflora. Tab. 156. fig. 1.

Cynomorium. Rumph. *amb. 1. p. 163. t. 62.*

Cynometra trunco florifero. Linn. *ſyſt. veg. 396.*

E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Legumen carnoſum, grande, magnitudine dimidiæ volæ manus & ultra, ſemilunatum, lenticulari compreſſum, per omnem ſuum ambitum ſulco depreſſo, tanquam ſutura, cinctum, in lateribus tuberculatum & ad tactum panni lanei adinſtar aſperum, uniloculare, non dehiſcens.

Rec. funiculus craſſus brevis e media ſutura recta.

Sem. unicum, leguminis cavitati conforme, glabrum, vaſis capillaribus arcuatis ex umbilico inſignitum, rubro-ferrugineum.

Int. ſimplex, coriaceum, tenue, in vetuſtioribus ſeminibus vix aqua fervida a nucleo ſolubile.

Alb. nullum, nec ejus veſtigium.

Emb. ſemini conformis, albus. *Cotyl.* plano - convexæ, ad radiculæ ſedem cavernula intus exſculptæ. *Plum.* exilis, bicornis, circa baſin ſuam villis breviſſimis mollibus fulvis aut rubro - ferrugineis ſtipata, quibus radicula ad dimidiæ lineæ diſtantiam a cotyledonibus ſecernitur. *Rad.* conica, immerſa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum, valde diminutum. β.) Idem apertum cum inſertione ſeminis. c.) Semen magnitudine naturali, ſed minoris moduli. d. d.) Cotyledones a parte interna ſpectatæ. e.) Radicula in propria cavitate hærens. f.) Plumula bicornis. g.) Tomentum fulvum radiculam a cotyledonibus diſcernens.

DCCCXCIX. PTEROCARPUS. Linn. *gen.* 854.

Calyx campanulatus quinquedentatus. Cor. papilionacea. Stam. omnia connata. Legum. falcatum. Sem. exalbuminoſa. Emb. lunatus.

Pterocarpus hemiptera. Tab. 156. fig. 2.

E ſeminar. hort. Amſtelod.

Per. Legumen obovato - falcatum, lenticulari - compreſſum, nervis craſſis protuberantibus varicoſum; hinc ſutura tumida ſulco depreſſo inſcripta notatum, inde in alam membranaceam, majorem leguminis arcum efficientem, extenuatum; extus ſordide ſpadiceum, intus fibroſo - ſuberoſum & quaſi drupaceum, uniloculare, evalve.

Rec. nullum; ſemen baſi ſua lateri fructus alato affixum.

Sem. unicum, grande, reniforme, ſuperius tamen craſſius, inferius autem anguſtius & in roſtrum aduncum deſinens; cetera turgide lenticulare, glaberrimum, lucidum, atrum.

Int. ſimplex, chartaceum, aridum, tenue.

Alb. nullum, nec ejus veſtigium.

Emb. ſemini conformis, albus. *Cotyl.* carnoſæ, plano-convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* globuloſa, parva, in apice roſtelli cotyledonum poſita, lateri fructus alato obverſa.

*

a.) Fructus integer. b.) Loculamentum apertum cum inſertione & ſitu ſeminis. c.) Semen ſeparatum. d.) Cotyled. facies interna.

In Pt. *Dracone* legumen eſt membranaceum, magisque falcatum; & ſemina duo l. tria, phaſeolorum æmula, parva, ac rubicunda. Conf. *Comm. hort. amſt. 1. p. 213.*

Pterocarpus aptera. ibid.

Orucoria, fructus ſiliquoſus. Bauh. *hiſt. 1. l. 12. p. 435. n. 3?*

E collect. ſem. hort. lugdb.

Legumen

Legumen (a. b.) fungoſo-coriaceum, craſſum, planum, orbiculatum, ſubcochleatum, venis e peripheria obſoletis arcuatis inſcriptum, uniloculare, evalve. Semen (c.) unicum, grande, ſemilunatum, ad arcum interiorem tumidum ſ. lenticulari turgidum, ad exteriorem vero admodum compreſſum & in acutam aciem deſinens, cetera glabrum, luteo - ferrugineum, non ſplendens. Umbilicus tuberculatus in medio arcu concavo ſ. interno. Integ. ſimplex, membranaceum. Albumen nullum. Embryo ſemini conformis.

Ob diverſam ſeminis inſertionem, forſan quoque diverſi generis fructus eſt.

DCCCC. SAMADERA.

Flos .... Nux ſemilunata, compreſſa, unilocularis, monoſperma. Sem. exalbuminoſum. Embryonis radicula retro baſin cotyledonum poſita!

Samadera indica. Tab. 156. fig. 3. Hook. ic. pl. 1. t. 7.

Samadera. javan. E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Nux ſuberoſo-lignoſa, ſubſemilunata, lenticulari-compreſſa aut convexo-concava ſ. cochleariformis, in medio vaſis prominulis obſolete varicoſa, verſus peripheriam autem glabra atque in aciem ſenſim extenuata, unilocularis, evalvis. Margo ſuperior rectiuſculus, craſſus, ſulco longitudinali atque tuberculo oblongo infra apicem notatus; margo inferior inſigniter arcuatus, integerrimus, in aciem compreſſus. Superficies glabra, ſubſplendens. Color gilvus aut e luteo-ſpadiceus.

Rec. tuberculum craſſum, in ſuprema loculamenti parte, cui ſemen affixum.

Sem. unicum, grande, obovato-falcatum, turgide lenticulare, glabrum, e luteo l. cinnamomeo-rufeſcens.

Int. ſimplex, coriaceum, craſſiuſculum.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, albus. *Cotyl.* obovatæ, retro extremitatem umbilicalem lacuna in margine ſuo exteriori inciſæ. *Plum.* nulla. *Rad.* ovata, compreſſa, cotyledonum lacunam dorſalem replens, & a ſeminis receptaculo averſa, ſupera.

*

a.) Nux integra. b.) Eadem aperta cum inſertione ſeminis. c.) Semen ſolutum. d.) Cotyledones ſeparatæ. e. e.) Lacuna dorſalis cotyledonum, cum ſitu radiculæ.

Magnitudo nucis varia: dantur enim vola manus multo majores, & dantur quoque aliæ vix pollicares, & ex anguſto principio in formam alæ Muſcarum ſenſim ampliatæ; cujuscunque autem figuræ & magnitudinis ſint, ſemper aliquantum concavæ ſ. cochleariformes deprehenduntur. Suſpicor fructum completum ex duabus nucibus, horizontaliter oppoſitis, eſſe conflatum, eumque ad *Contortarum* familiam ſpectare.

CENTU-

Niota pentapetala. Dec. Prod. 1. 592.

Digitized by Google

CENTURIA DECIMA.

COMPOSITIFLORÆ.

Omnibus ſemen eſt unicum inferum nudum; embryo erectus; albumen nullum, & pericarpium quoque nullum, niſi in paucioribus quibusdam craſſiores ſeminis teſtas, pro Nucibus, & mollem ac coloratam *Monilifera* ſeminis cuticulam, pro Bacca habere velis. Floſculi omnibus uno plures intra calycem communem poſiti. Calyx proprius nullus, aut papposus, ſuperus. Corollula propria ſupera, monopetala, fiſtuloſa aut in laminam explanata. Stamina plurimis quinque: antheris in tubum connatis, aut rariſſime diſcretis. Stylus unicus, integerrimus, aut apice bifidus. Receptaculum commune nudum, aut paleis pilisve tectum. A corollæ univerſalis forma, generatim diſpeſcuntur in *ligulatas*, *tubuloſas* atque *radiatas*; reliquæ autem ſubdiviſiones commode a pappo atque receptaculo deſumuntur.

LIGULATÆ.

I. SEMINIBUS UNIFORMIBUS.

A. Pappo nullo aut marginato.

a. *Thalamo nudo.*

DCCCCI. LAPSANA. TOURN. *t.* 272. LINN. *gen.* 919.

Calyx ſimplex, octophyllus, erectus, connivens, baſi calyculatus ſquamulis paucis breviſſimis. Sem. calva, non involuta, decidua.

LAPSANA communis. Tab. 157. fig. 1.

Lapſana calycibus fructus angulatis, pedunculis tenuibus ramoſiſſimis. LINN. *ſyſt. veg.* 721.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 500.

REC. planum, papillulis depreſſis conſperſum, cetera glabrum, nudum.

SEM. oblonga, deorſum acuminata, obſolete angulata, ſtriata, calva, luteſcentia, ſponte a receptaculo ſecedentia.

Digitized by Google

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum; utrumque tenue.

Emb. ſemini conformis, albus. *Cotyl.* oblongæ. *Rad.* teretiuſcula, non diſcreta.

*

a.) Calyx maturus, foliolis angulo obtuſo carinatis. b. B.) Recept. denudatum. c. C.) Semen integrum. D.) Ejus ſectio transverſalis. E.) Embryo denudatus.

Hyoſeris *foetida.* Linn. omnino genuina eſt Lapſanæ ſpecies, uti jam Hallerus cenſuit. Calyx ei octophyllus, ſquamulis ſex, lineari - acuminatis calyculatus. Thal. nudus. Sem. uniformia, columnaria, fuſca, ſponte decidua, calva, absque ullo marginis l. pappi veſtigio.

DCCCCII. RHAGADIOLUS. Tourn. *t.* 272.

Calyx ſubdecaphyllus, foliolis duplicis ſeriei, perſiſtentibus & per maturitatem ſemina involventibus. Sem. calva, ſubdifformia, involuta, a receptaculo non ſponte ſecedentia.

Rhagadiolus ſtellatus. Tab. 157. fig. 2.

Hieracium ſtellatum. Bauh. *hiſt.* 2. *p.* 1014.

Lapſana calycibus fructus undique patentibus: radiis ſubulatis, foliis caulinis lanceolatis indiviſis. Linn. *ſyſt. veg.* 722.

Rec. nudum, anguſtiſſimum, ut vix ullum.

Sem. ſubulata, calva, involuta, ſubdifformia: *radii* octona, longiora, patentiſſima, leviter arcuata, extus ſub apice denticulato-aculeata; *diſci* gemina aut terna, falcata, minora, per totum dorſum ſetulis rigidis retroverſis exaſperata.

Int. duplex: *exterius* a calyce acceſſorium, ſuberoſum aut coriaceum, craſſum; *interius* proprium, membranaceum, tenuiſſimum.

Emb. ſubulatus, pallide viridis. *Cotyl.* acuminatæ. *Rad.* conica, craſſa, non diſcreta.

*

a.) Calyx maturus integer. b. c.) Semina ſeparata. d. e.) Cruſta ſeminum longitudinaliter aperta. f. g.) Embryo denudatus.

Rhagadiolus *edulis.*

Rhagadiolus edulis, hieraciis affinis. Bauh. *hiſt. l. c.*

Lapſana Rhagadiolus. Linn. *l. c.*

Semina radii fere recta, tota glabra, apice ſpinula incurva terminata. Sem. diſci falcata, raris villis pubeſcentia aut lævia.

Non poſſunt Rhagadioli ſemina jure inter difformia reponi, quoniam eorum difformitas mere accidentalis eſt atque ab involucro calycino proficiſcitur.

DCCCCIII. ARNO-

Digitized by Google

DCCCCIII. ARNOSERIS.

Calyx ſimplex, polyphyllus, per maturitatem toruloſus & globoſe connivens. Sem. margine coriaceo erecto integerrimo coronata.

ARNOSERIS puſilla. Tab. 157. fig. 3.

Hieracium minimum. CLUS. *hiſt.* 2. *p.* 142.

Lapſana foliis ovatis dentatis, *caulibus nudis*, *ſub flore tumentibus.* HALL. *hiſt. n.* 4.

Hyoſeris caule diviſo nudo, *pedunculis incraſſatis.* LINN. *ſyſt. veg.* 721.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 201.

REC. nudum, planum, excavato-punctatum, glabrum.

SEM. parva, cineraſcentia, angulata, ſulcata: ſulcis alternis latioribus compreſſis, alternis vero anguſtioribus rotundatis; utriſque albicantibus, interſtitiis autem, in ſemine recenti, viridulis.

Pappus marginatus, coriaceus, latiuſculus, erectus, pentagonus, integerrimus, edentulus.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EMB. ſemini conformis, albicans. *Cotyl.* obtuſæ. *Rad.* acuminata, non diſcreta.

*

a. A.) Calyx maturus integer. B.) Idem diſſectus, ſuperne receptaculum nudum, & inferne pedunculum inflatum vacuum oſtendens. c. C.) Semen integrum. D. E.) Idem transverſim & longitudinaliter diſſectum, cum figura embryonis.

A Lapſana perinde atque ab Hyoſeride differt: ab iſta nempe calyce & pappo; ab hac autem pappo nec phyllode nec difformi abunde diſcrepat.

b. *Thalamo paleaceo.*

DCCCCIV. SCOLYMUS. TOURN. *t.* 273. LINN. *gen.* 922.

Calyx polyphyllus, imbricatus ſquamis rigidis acuminatis pungentibus. Thal. convexus paleaceus. Semina calva.

SCOLYMUS gymnoſpermos. Tab. 157. fig. 4.

Scolymus theophraſti narbonenſis. CLUS. *hiſt.* 2. *p.* 153.

Scolymus hiſpanicus foliis margine incraſſatis. LINN. *ſp. pl.* 1143. MILL. *ic. t.* 229.

Scolymus maculatus floribus ſolitariis. LINN. *ſyſt. veg.* 722.

REC. leviter convexum, ut fere planum, tectum *Paleis* oblongis, carinatis, ciliatis, ſemine anguſtioribus.

SEM. calva, ovata, glabra, lucida, pallide ſtraminea aut rufeſcentia.

Digitized by Google

Int. duplex: *exterius* coriaceum, craſſiuſculum, durum; *interius* membranaceum, tenue, pallidum.

Emb. ſemini conformis, albus. *Cotyl.* ellypticæ. *Rad.* acuminata, non diſcreta.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem diſſectus, cum receptac. paleaceo. c.) Palea ſeparata, a parte ſua concava ſpectata. d.) Semen integrum. e.) Idem diſſectum. F.) Embryo denudatus.

Huic flores grandiores, ſæpiusque ſolitarii, & folia margine incraſſata. Sed hæ notæ nequaquam certæ aut conſtantes ſunt; quare vera differentia ſpecifica a paleis receptaculi, ſemina non involventibus, petenda eſt.

Scolymus angioſpermos. ibid.

Scolymus theophraſti hiſpanicus. Clus. *l. c.*

Scolymus chryſanthemos annuus. Dodar. *mem. edit. germ. t. 29.*

Scolymus maculatus foliis margine attenuatis. Linn. *ſp. pl. 1143.*

Scolymus hiſpanicus, floribus congeſtis. Linn. *ſyſt. veg. 722.*

Calyx maturus (a) præcedenti minor & anguſtioribus quoque foliis circumvallatus. Receptac. (b.) valde convexum & fere globoſum, Paleæ (c. C. D.) membranaceæ, obovatæ, marginibus introrſum flexis (D.) conduplicatæ, ſemina ſingula, tanquam in theca propria, claudentes ac penitus occultantes. Semina (e. E. F.) obovata, deorſum inſigniter acuminata, hinc convexiuſcula (E), duplicique linea longitudinali notata, inde (F.) planiuſcula, cum linea media ſolitaria. Integum. ſimplex, membranaceum, niveum, non ſplendens. Embryo (g.) albus aut lividus.

Pappum huic ſpeciei ex ariſtis duabus aut tribus facile deciduis adſcribit Allion. *hiſt. pedem. p. 207.* quem autem ego in plantis cultis nunquam vidi. Etiam Ehrhartus. *Beytrag. v. 4. p. 173.* ſemen Scolymi dicit biariſtatum, ſed ſpeciem non indicat.

B. Pappo phyllode l. paleaceo.

DCCCCV. CATANANCHE. Tourn. *t. 271.* Linn. *gen. 290.*

Calyx laxe imbricatus ſquamis ſcarioſis nitidis ſubpellucidis gradatim longioribus. Thal. paleaceus. Pappus pentaphyllus, foliolis acuminato-ariſtatis.

Catananche lutea. Tab. 157. fig. 5.

Chondrilla cyanoides lutea, coronopi folio non diviſo. Bocc. *mus. 2. p. 21. t. 7.* Barr. *ic. 1135.*

Catananche ſquamis calycinis inferioribus lanceolatis. Linn. *ſyſt. veg. 722.*

Rec. planiuſculum, paleaceum: paleis ſetaceis, longitudine dimidii calycis.

Sem.

Sem. turbinata, ſulcato-pentagona, ſetis albis appreſſis conſperſa, cineraſcentia. *Pappus* pentaphyllus: foliolis baſi membranaceis, ſurſum attenuatis in ariſtam capillarem, ſemine triplo longiorem.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum.

Emb. ſemini conformis, viridis aut fuſcus. *Cotyl.* obtuſæ. *Rad.* acuminata.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem diſſectus, cum receptac. paleaceo. c. C.) Semen integrum. D.) Idem diſſectum. E.) Embryo denudatus.

Catananchen *græcam* præcedentis varietatem ſtatuit Millerus; ſed id non ſolum folia inciſa, verum etiam pappus ſeminum dodecaphyllus aperte negant. Conf. Tourn. *it. p. m. 86. t. 86.*

DCCCCVI. CICHORIUM. Tourn. *t.* 272. Linn. *gen.* 921.

Calycis foliola oblonga, duorum ordinum: exteriora brevia, appreſſa; interiora per maturitatem longiſſima reflexa. Thal. nudus, aut ſetis diſſitis conſperſus. Pappus paleaceus, penta - aut polyphyllus, ſemine multoties brevior.

Cichorium Intybus. Tab. 157. fig. 6.

Cichorium ſylveſtre. Blakw. *herb. t.* 183.

Cichorium floribus geminis ſeſſilibus, foliis runcinatis. Linn. *ſyſt. veg.* 722.

Rec. planiuſculum, nunc papillis minutis depreſſis, nunc vero ſetulis parvis diſſitis & inter has ſcrobiculis obſoletis conſperſum.

Sem. obovata, compreſſiuſcula, obſolete ſtriata, glabra, ſtramineo-lutea. *Pappus* polyphyllus, foliolis paleaceis, acuminatis, breviſſimis, albis.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum.

Emb. albus. *Cotyl.* obtuſæ. *Rad.* acuminata, non diſcreta.

*

a.) Calyces maturi, duo vel plures aggregati, ſeſſiles. b.) Calyx longitudinaliter diſſectus. B.) Receptac. papilloſum, & aliud C.) ſetulis conſperſum. d. D.) Semen integrum. E.) Idem diſſectum. F.) Embryo denudatus.

Pappum ex margine obſoleto ſubquinquedentato, ut vult Linnæus, ego hactenus non vidi, ſed conſtanter polyphyllum, & quaſi ex duplici foliorum ſerie compoſitum.

C. Pappo

Digitized by Google

C. Pappo capillari l. ſetaceo,

a. *ſeſſili.*

DCCCCVII. ZACINTHA. TOURN. *t.* 269.

Calyx ſimplex, octophyllus, baſi ſquamulis minimis calyculatus, per maturitatem coriaceus, toroſus, depreſſe globoſus, cum umbone conico brevi in vertice. Thal. glaber. Sem. uniformia. Pappus ſetaceus, denticulatus, breviſſimus.

ZACINTHA verrucoſa. Tab. 157. fig. 7.

Cichorium verrucarium, ſ. Zacintha. CLUS. *hiſt.* 2. *p.* 144.

Lapſana calycibus fructus toruloſis depreſſis obtuſis ſeſſilibus. LINN. *ſyſt. veg.* 721.

REC. planum, excavato-punctatum, glabrum.

SEM. oblonga, deorſum attenuata, glabra, rufeſcentia, *marginalia* curvula, a calycinis foliolis ſemiamplexa; *centralia* libera, recta.

Pappus ſetaceus, creberrime denticulatus, ſubfragilis, candidiſſimus, radiis inæqualibus, dimidio ſemine brevioribus.

INT. duplex: utrumque membranaceum.

ÆMB. albicans. *Cotyl.* obtuſæ. *Rad.* attenuata, non diſcreta.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem apertus cum receptaculo. C.) Calycis foliolum ſeparatum. d. D.) Semen integrum. E.) Pappi radii, magnitudine aucti. F.) Seminis ſectio transverſalis. G.) Embryo denudatus.

Hedypnoës utique ex pappo & calyce affinis; ſed differt, ſeminibus ipſis non manifeſte difformibus.

DCCCCVIII. PRENANTHES. VAILL. LINN. *gen.* 911.

Calyx ſimplex, cylindraceus, ſubpentaphyllus, ſubquinqueflorus, baſi ſquamis aliquot breviſſimis calyculatus. Thal. glaber. Pappus capillaris, ſeſſilis, mollis, ſemine longior.

PRENANTHES purpurea. Tab. 158. fig. 1.

Sonchus lævior pannonicus IV. purpureo flore. CLUS. *hiſt.* 2. *p.* 147.

Sonchus montanus purpureus tetrapetalos. COL. *ecphr.* 1. *p.* 244. *t.* 246.

Prenanthes floſculis quinis, foliis lanceolatis denticulatis. LINN. *ſyſt. veg.* 716.

Icon. JACQ. *auſtr. t.* 307.

REC. anguſtiſſimum, papilloſum, glabrum.

SEM. oblonga, inferne attenuata, obſolete angulata, ſtriata, pallide ſtraminea.

Pappus

Pappus ſeſſilis, caducus: radiis capillaribus, numeroſis, ſericeo-albis, parce denticulatis, ſemine ſesquilongioribus.

Int. duplex: utrumque membranaceum.

Emb. albicans. *Cotyl.* oblongæ. *Rad.* teretiuſcula.

*

a.) Calyx maturus. b.) Idem explicatus cum receptac. papillis. c. C.) Semen integrum. D. E.) Idem diſſectum. F.) Embryo denudatus.

A Chondrilla differt potiſſimum pappo non ſtipitato.

DCCCCIX. SONCHUS. Tourn. *t.* 268. Linn. *gen.* 908.

Calyx polyphyllus, imbricatus, baſi ventricoſus, per maturitatem conice connivens. Thal. excavato-punctatus. Pappus capillaris, molliſſimus, fugax.

Sonchus picroides. Tab. 158. fig. 2.

Sonchus ſubrotundo folio noſtras. Pluk. *phyt. t. 61. f. 5.*

Scorzonera foliis ſuperioribus amplexicaulibus integerrimis, inferioribus runcinatis, pedunculis ſquamoſis. Linn. *ſyſt. veg. 711.*

Rec. planum, excavato-punctatum, glaberrimum.

Sem. brevia, obeſa, tetragona, ferruginea: exteriora curvata; interiora recta: utraque tuberculis transverſalibus muricata & in ſingulo latere linea longitudinali depreſſa inſcripta.

Pappus molliſſimus, candidus, ſeſſilis, fugax: radiis capillaribus, remotiſſime denticulatis, ſemine longioribus.

Int. duplex: *exterius* coriaceo-fungoſum, craſſum, ſæpe ſponte quadrifariam ſecundum lineas laterales dehiſcens; *interius* membranaceum, tenuiſſimum.

Emb. teretiuſculus, albicans aut lividus. *Cotyl.* obtuſæ. *Rad.* non diſcreta.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem diſſectus. B.) Receptac. pars inſigniter aucta. c. C.) Semina marginalia. d. D.) Sem. centralia. E.) Integum. exterius transverſe ſectum. F. G.) Embryo denudatus.

Eadem fabrica, per ſingulas fructificationis partes, gaudet quoque Sonchus (Scorzon.) *tingitanus*; & in utraque ſpecie ſæpius deprehenduntur ſemina albicantia, non muricata, ſed ad angulos ſaltem crenulata: marginalia autem hujus ſortis ſemina, ſunt inſigniter craſſa (h.), & ex latiori baſi faſtigiantur in pyramidem curvulam, obſolete tetragonam.

Digitized by Google

Sonchus aſper. ibid.

Sonchus aſper. Dod. *pempt.* 643. Blakw. *herb. t.* 30. Oed. *flor. dan. t.* 843. *Sonchus oleraceus* γ. Linn. *ſyſt. veg.* 712.

Receptac. ante plenam maturitatem concavum, papillis depreſſis minutiſſimis conſperſum. Semina (a. A. B.) obovata, compreſſa, ſtriis 3. l. 5. longitudinalibus exarata, aliisque transverſalibus obſoletioribus atque tenuiſſimis cancellata, e luteo-ferruginea, aut cinnamomea. Pappus capillaris, ſeſſilis, niveus, ſemine triplo longior. Cum his ad amuſſim congruunt ſemina S. *levis.*

S. *paluſtris* ſemina, ibidem repræſentata, omittimus, utpote dubia.

DCCCCX. HIERACIUM. Tourn. *t.* 267. Linn. *gen.* 913.

Calyx polyphyllus, imbricatus ſquamis lineari-oblongis inæqualibus. Thal. ſcrobiculatus, ſcabriuſculus. Pappus ſeſſilis, ſetaceus, denticulatus, rigidiuſculus.

Hieracium Piloſella. Tab. 158. fig. 3.

Piloſella major. Blakw. *herb. t.* 365.

Hieracium foliis integerrimis ovatis ſubtus tomentoſis, ſtolonibus repentibus, ſcapo unifloro. Linn. *ſyſt. veg.* 716.

Rec. ante plenam maturitatem planiuſculum, ſcrobiculatum, & ex ſcrobiculorum marginibus denticulatis aſperum; poſtea vero ſubgloboſum, pulvinatum, papilloſum, & inter papillas ſetulis minimis conſperſum.

Sem. columnaria, apice obtuſa, angulata, ſulcata, atra, ſublucida. *Pappus* ſeſſilis, ſetaceus, denticulatus, ſubfragilis, ſordide albicans, perſiſtens.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum.

Emb. albicans. *Cotyl.* oblongæ. *Rad.* conica, non diſcreta.

*

a.) Calyx maturus. B.) Receptac. immaturum. C.) Idem maturum d. D.) Semen integrum.

Ex aliis generibus Linnæanis huc omnino ſpectant: Leontodon *aureum*, & Hypochæris *pontana.* Contra autem eliminanda ſunt: Hier. *Taraxaci*, quod ſecundum Allioni obſervationes, ad *Viream* pertinet; & Hier. *ſprengerianum*, quod ob pappum ſtipitatum plumoſum, *Helmintia* ſpecies eſt.

TROXIMON.

Calyx oblongus, conicus, ſimplex, aut imbricatus ſquamis inæqualibus. Thal. nudus, puncticulatus, glaber. Pappus ſeſſilis, piloſus.

Hujus

Digitized by Google

Hujus loci ſunt Tragop. *dandelion*, *virginicum* & *lanatum*. LINN. plantæ a Tragopogonis charactere generico multum diſcrepantes & ab avtoptis curatius ſcrutandæ.

DCCCCXI. ANDRYALA. LINN. *gen.* 915. Eriophorus. VAILL.

Calyx ovato-cylindricus, duplici ſerie polyphyllus, æqualis, tomentoſus. Thal. alveolatus, piloſus. Pappus piloſus, ſeſſilis.

ANDRYALA integrifolia. Tab. 158. fig. 4.

Sonchus lanatus. DALECH. *hiſt.* 1116.

Andryala foliis inferioribus runcinatis, ſuperioribus ovato-oblongis tomentoſis. LINN. *ſyſt. veg.* 720.

REC. planum, alveolatum, marginibus alveolorum ciliatis, ciliis ſetaceis prælongis.

SEM. columnaria, angulata, ſtriata, ſetis thalami paulo breviora.

Pappus ſeſſilis, piloſus, obſolete denticulatus, baſi connatus, caducus, albicans.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EMB. ſemini conformis, albicans. *Cotyl.* oblongæ. *Rad.* brevis, non diſcreta.

*

a. b.) Calyx integer & diſſectus. C.) Receptac. pars inſigniter aucta. d. D.) Semen ſeparatum.

b. *ſtipitato.*

DCCCCXII. LACTUCA. TOURN. *t.* 267. LINN. *gen.* 909.

Calyx oblongus, polyphyllus, imbricatus ſquamis inæqualibus acuminatis margine ſcarioſis. Thal. excavato-punctatus, glaber. Pappus ſtipitatus, capillaris, molliſſimus, fugax.

LACTUCA Scariola. Tab. 158. fig. 5.

Lactuca agreſtis. CORD. *hiſt.* 157. b.

Endivia major lactucina ſpinoſa. BARR. *ic.* 135.

Lactuca foliis verticalibus carina aculeatis. LINN. *ſyſt. veg.* 713.

REC. planiuſculum, excavato-punctatum, glabrum.

SEM. ovata, utrinque attenuata, compreſſa, ſtriis ſeptem crenulatis longitudinalibus exarata, e ferrugineo nigricantia.

Pappus ſtipitatus, capillaris, molliſſimus, ſericeo-albus, ſemini æqualis, fugax. Stipes ſetaceus, longitudine ſeminis.

INT. duplex: exterius ſubcruſtaceum, durum.

Digitized by Google

Emb. ſemini conformis, albus. *Cotyl.* ellipticæ. *Rad.* acuminata.

a.) Calyx integer. b.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen ſeparatum. D.) Idem transverſe ſectum.

Lactuca ſativa. ibid.

Lactuca. Blakw. *herb. t. 88.*

Lactuca foliis rotundatis caulinis cordatis, caule corymboſo. Linn. *l. c.*

Semina (a. A. B.) paulo minora quam in præcedenti, ſed turgidiora, deorſum valde anguſtata, ſtriis ſeptem crenulatis exarata, cinereo-ſpadicea aut albicantia. Pappus molliſſimus, fugax. Stipes longitudine ſeminis.

Lactuca viroſa. ibid.

Lactuca ſylveſtris lato folio, nervo viroſo. Bauh. *hiſt. 2. p. 1002.*

Lactuca foliis horizontalibus carina aculeatis dentatis. Linn. *l. c.*

Semina (a. A. B.) per ſingula puncta L. *ſativæ* ſimillima, niſi quod margines atque ſtriæ, prope verticem ſeminis, minutiſſimis aculeolis exaſperatæ ſint.

Lactuca ſaligna. ibid.

Lactuca foliis imis ſemipinnatis, ſuperioribus amplexicaulibus hamatis, nervis ſpinoſis. Hall. *hiſt. n 13 flor. jen. t. 4.*

Lactuca foliis haſtato linearibus ſeſſilibus carina aculeatis. Linn. *l. c.*

Icon. Jacq. *auſtr. t. 250.*

Semina (a. A. B.) obovata, rhombeo-compreſſa, ſ. in medio utrinque obtuſiſſime angulata, transverſim rugoſula, non ſtriata, cinnamomea aut e luteo ſpadicea. Pappus molliſſimus, longus. Stipes ſemine brevior.

Lactuca floridana. ibid.

Sonchus floridanus, pedunculis ſquamoſis, foliis lyrato-haſtatis. Linn. *ſyſt. veg. 712.*

Semina (a. A. B.) ovato-oblonga, compreſſa, ſtriata, glabra, fumoſa aut fuſca, in collum ſ. breviſſimum ſtipitem deſinentia. Stipes craſſus, terminatus calyculo minutiſſimo, quinquedentato, ſubreflexo; intra quem Pappus molliſſimus, niveus, fugax. Hæc, a Lactuca perinde atque a Soncho, quin ab omnibus Ligulatis, *pappo compoſito* differt, & in vivo ſpecimine curatius examinari meretur.

DCCCCXIII. CHONDRILLA. Tourn. *t. 268.* Linn. *gen. 910.*

Calyx ſimplex, cylindraceus, ſubdecaphyllus, ſquamis paucis brevibus calyculatus. Thal. excavato-punctatus, glaber. Pappus capillaris, ſtipitatus, fluxilis.

Chon-

Digitized by Google

Chondrilla juncea. Tab. 158. fig. 6.

Chondrilla foliis radicalibus runcinatis, caulinis linearibus integris. Linn. *ſyſt. veg.* 713.

Icon. Jacq. *auſtr. t.* 427.

Rec. anguſtum, excavato-punctatum, glabrum.

Sem. oblonga, ſurſum craſſiora, obſolete angulata, ſtriis tuberculato-ſcabratis exaſperata, rufeſcentia.

Pappus capillaris, ſericeo-albus, fugax, ſtipitatus. Stipes ſetaceus, ſemine ſesquilongior.

Int. duplex: exterius ſubcruſtaceum, durum.

Emb. ſemini conformis, albus. *Cotyl.* oblongæ. *Rad.* conica.

*

a.) Calyx clauſus. b. B.) Idem dehiſcens, cum receptac. denudato. c. C.) Semen integrum. D.) Idem diſſectum. E.) Embryo denudatus.

Chondrilla (*Lactuca in Icon.*) turalis. ibid.

Sonchus lævior vulgaris. Clus. *hiſt.* 2. *p.* 146. Oed. *flor. dan. t.* 509.

Prenanthes floſculis prunis, foliis runcinatis. Linn. *ſyſt. veg.* 714.

Semina (a. A. B.) obovata, compreſſa, ſtriis ſeptem crenulatis ſcabrata, atra. Pappus niveus, molliſſimus, fugax. Stipes capillaris, vix dimidio ſemine longior. Semina quidem Lactucæ, ſed calyx & reliqua ſunt Chondrillæ.

DCCCCXIV. LEONTODON. Linn. *gen.* 912. Dens leonis. Tourn. *t.* 266. Taraxacum. Juss. *p.* 169.

Calyx oblongus, polyphyllus, foliolis interioribus erectis æqualibus; exterioribus reflexis aut patulis inæqualibus: utrisque per maturitatem deflexis. Thal. excavato-punctatus. Pappus capillaris, ſtipitatus.

Leontodon Taraxacum. Tab. 158. fig. 7.

Dens leonis. Cam. *epit.* 286. Blakw. *herb. t.* 501. Oed. *flor. dan. t.* 574.

Leontodon calyce ſquamis inferne reflexis, foliis runcinatis denticulatis lævibus. Linn. *ſyſt. veg.* 715.

Rec. excavato-punctatum, glabrum, primo planum, demum pulvinatum.

Sem. oblonga, deorſum anguſtiora, compreſſiuſcula, ſtriis in ſingulo latere 5. l. 6. longitudinalibus, inferne ſimpliciter tuberculatis, ſuperne autem muricatis & quaſi imbricato ſquamoſis exaſperata: cinereo-fuſca.

Pappus capillaris, deciduus, ſtipitatus. Stipes ſetaceus, rigidiuſculus, baſi angulatus, ſemine triplo longior.

Int. duplex: exterius ſubcruſtaceum, durum.

Emb. albicans. *Cotyl.* ellipticæ. *Rad.* attenuata, non diſcreta.

*

a.) Calyx maturus deflexus, cum receptac. pulvinato. A.) Recept. pars inſigniter aucta. b. B. C.) Semen integrum & diſſectum. d. E.) Embryo denudatus.

Semina in aliis limæ rudioris adinſtar aſpera, in aliis vero leniter tuberculata, & iterum in aliis penitus glabra ac ſimpliciter tantum ſtriata deprehenduntur. Conf. Gmel. *ſibir. 2. p. 15.*

DCCCCXV. CREPIS. Linn. *gen.* 914. Hieracioides. Vaill.

Calyx ſimplex, polyphyllus, per maturitatem torulofus, ventricoſus; baſi auctus ſquamis pluribus patulis. Thal. alveolatus aut ſcrobiculatus. Sem. oblonga, fuſiformia, aut rarius columnaria. Pappus piloſus, in plerisque ſtipitatus, in paucioribus ſeſſilis. Diſcrimen præcipuum, ab Hieracio, conſiſtit in calycis maturi forma ventricoſa atque toruloſa; a Picride autem pappo non plumoſo diſtat.

Crepis alpina. Tab. 158. fig. 8.

Leontodon calyce toto erecto; inferiore ſquamis ſiccis, foliis amplexicaulibus. Gmel. *ſibir. 2. t. 5.*

Crepis involucris ſcarioſis longitudine calycis, floribus ſolitariis. Linn. *ſyſt. veg. 719.*

Rec. concavum, profunde alveolatum, alveolorum marginibus ciliatis.

Sem. prælonga, ſtriis numeroſis ſcabris exaſperata, pallide ſpadicea, e clavata baſi ſenſim in ſtipitem attenuata.

Pappus capillaris, albus, ſemine multo brevior, ſtipitatus. Stipes ſubulato-ſetaceus, ſcaber, longitudine ſeminis.

Int. duplex: exterius cruſtaceum, durum.

Emb. ſubulatus, albus. *Cotyl.* acuminatæ. *Rad.* conica, non diſcreta.

*

a. b.) Calyx maturus integer & diſſectus. B.) Receptac. pars inſigniter aucta. c. C.) Semen integrum. D.) Pappi radius capillaris denticulatus. E.) Semen diſſectum. F.) Embryo denudatus.

Eadem fabrica gaudent quoque ſemina Cr. *veſicariæ*, *rubræ*, *foetidæ*, &c.

Crepis biennis. ibid.

Hieracium erucæ folio hirſutum. Bauh. *hiſt. 2. p. 1025.* bene.

Crepis foliis runcinato pinnatifidis ſcabris: baſi ſuperne dentatis, calycibus muricatis. Linn. *ſyſt. veg. 719.*

Calyx

Digitized by Google

Calyx (a) calyculatus, ſquamis inferioribus glabris, patulis; ſuperioribus erectis, dorſo rotundatis (C.) atque hiſpidis. Thal. alveolatus (B.), alveolorum marginibus ciliatis. Semina (d. D.) oblonga, teretiuſcula, ſtriata, glabra, lutea aut ferruginea, ſurſum graciliora, nec tamen in verum ſtipitem attenuata. Pappus ſeſſilis, capillaris, niveus, deciduus. Embryo (e) ſubulatus, albus.

Crepis *virens.* LINN.

Calyx maturus, Arnoſeridis ſimillimus, ventricoſus, toruloſus, vix calyculatus. Thal. obſolete ſcrobiculatus. Semina æquabiliter columnaria, profunde ſulcata, rufeſcentia.* Pappus capillaris, ſeſſilis, ſemine ſeſquilongior, deciduus. Hæc ſolo calyce ab Hieracio differt.

D. Pappo plumoſo.

a. *Thalamo nudo.*

α. *Stipite ſubnullo.*

DCCCCXVI. VIREA. ADANS. *p.* 112. Taraxaconoides. VAILL. Leontodon. JUSS. *p.* 170.

Calyx polyphyllus, nunc ſubimbricatus, nunc vero ſimplex, æqualis & baſi ſquamis paucis brevibus calyculatus. Thal. ſcrobiculatus, villoſiuſculus. Sem. teretia, obtuſa aut ſurſum graciliora. Pappus plumoſus, ſeſſilis, aut ſubſtipitatus: radiis paleaceis & ſetaceis mixtis.

VIREA haſtilis. Tab. 159. fig. 3.

Leontodon ſcapo calyceque levi, foliis lanceolatis dentatis integerrimis glabris. LINN. *ſyſt. veg. 715.*

Icon. JACQ. *auſtr. t. 164.*

REC. modice convexum, ſcrobiculatum, a ſcrobiculorum marginibus ciliatis villoſiuſculum.

SEM. fuſiformia, ſtriis longitudinalibus aſperis ſcabrata, rufeſcentia, in ſtipitem obſoletum deſinentia.

Pappus plumoſus, ſubſtipitatus, inæqualis: radiis longioribus inferne planis, barbatis; brevioribus autem ſetaceis, imberbibus & ſimpliciter denticulatis.

INT. duplex: exterius ſubcruſtaceum, durum.

EMB. ſeminis teſtâ quarta parte brevior, ſubulatus, albus.

*

a.) Calyx maturus. b.) Idem per maturitatem ſubreflexus. B.) Receptac. pars inſigniter aucta. c. C.) Semen integrum. D.) Idem longitudinaliter apertum. e.) Embryo magnitudine naturali.

Semina Vir. *hiſpida*, præcedentibus ſimillima, ſed paulo minora & minus aſpera ſunt. Huc etiam ſpectat Hierac. *taraxaci.* ſecundum ALLION. *hiſt. pedem. p. 211.* Sed Leontod. *aureum*, quod etiam Cel. JUSSIEU huc refert, tanto confidentius ad Hieracia depellimus, quod ejus pappum, ipſis hieraciis ſimpliciorem, in exemplis helveticis coram videamus, & talem quoque pronunciet JACQ. in *flor. vindob. p. 269.*

DCCCCXVII. PICRIS. JUSS. *p.* 170. LINN. *gen.* 907.

Calyx ſimplex, polyphyllus, æqualis, baſi ſquamis brevibus calyculatus. Thal. excavato punctatus. Pappus plumoſus, ſubſeſſilis: radiis omnibus filiformibus.

PICRIS pyrenaica. Tab. 159. fig. 2.

Helminthotheca hiſpidoſa pyrenaica, blattariæ folio. VAILL. *act. gall.* 1721. *p. m.* 731.

Hieracium pyrenaicum. LINN. *ſyſt. veg.* 718.

REC. planum, obſolete ſcrobiculatum, glabrum.

SEM. teretiuſcula, utrinque attenuata, ſtriis quatuor longitudinalibus depreſſis in totidem quaſi valvulas diviſa, inſuperque rugis transverſalibus craſſis muricata, rubro-ferruginea: marginalia curvata; centralia recta.

Pappus plumoſus, ſubſeſſilis, ſemine longior, caducus: radiis omnibus filiformibus, æquabiliter barbatis.

INT. duplex: *exterius* craſſum, ſuberoſo-coriaceum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum.

EMB. ſemini conformis, albicans aut ſublividus.

*

a.) Calyx maturus, toroſus. b.) Idem demum patentiſſimus, cum receptac. ſcrobiculato. C.) Foliolum calycinum ſeparatum. d. D.) Semina marginalia. e. E.) Semina centralia. F.) Pappus ſeparatus. G. H. I.) Seminum ſectio transverſalis atque longitudinalis. K. L.) Embryo ſeparatus.

Picris *hieracioides.* LINN.

Receptac. planum, foveolis ſubpentagonis neutiquam profundis exſculptum & intra eas papillula minuta inſignitum. Semina uniformia, oblonga, teretiuſcula, utrinque attenuata, ſtriis longitudinalibus atque transverſalibus minutim cancellata atque ſcabrata, nullis ſuturis lateralibus inſcripta, helvola aut cinnamomea. Pappus ſeſſilis, plumoſus, ſemine duplo longior: radiis filiformibus, æquabiliter barbatis.

A Virea, radiis pappi uniformibus, & ab Helmintia, pappo non manifeſte ſtipitato differt.

Digitized by Google

DCCCCXVIII. SCORZONERA. Tourn. *t.* 269. Linn. *gen.* 906.

Calyx oblongus, polyphyllus, imbricatus ſquamis acuminatis, inæqualibus, margine membranaceis. Thal. nudus, papilloſus. Sem. longa, ſurſum attenuata. Pappus plumoſus ſeſſilis: radiis paleaceis & ſetaceis mixtis.

Scorzonera laciniata. Tab. 159. fig. 1.

Tragopogon laciniatis foliis. Col. *phytob. t.* 32.

Scorzonera foliis linearibus dentatis acutis, caule erecto, calycis ſquamis patulo mucronatis. Linn. *ſyſt. veg.* 711.

Icon. Jacq. *auſtr. t.* 356.

Rec. leviter convexum, tuberculis minutis papilloſum.

Sem. longa, e pedunculo ovato ſtriato intus cavo atque funiculum umbilicalem filiformem continente, elongata in columnam rectam, tetragono-compreſſam, ſtriatam, pedunculo ſuo anguſtiorem ſed duplo longiorem, atque ipſo nucleo foetam.

Pappus plumoſus, ſeſſilis: radiis paleaceis inæqualibus; crinibus longis, ſericeo albis.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, ſemine longius & baſi in ampullam inflatum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, embryonem inveſtiens.

Emb. ſubulatus, longitudine columnæ ſeminis, luteſcens.

*

a.) Calyx maturus patens, cum receptaculo. b. B.) Semen integrum. C.) Ejusdem diſſecti pedunculus ampullaceus, cum funiculo umbilicali in ejus medio. D.) Columna ſeminis aperta, embryonem fovens. e. E.) Embr. denudatus.

Uti in Scorzonera, ſeminis pedunculus, ita in Tragopogone, pappi ſtipes, cavus deprehenditur: utrum vero hæc ſingularis fabrica novis generibus conſtituendis ſufficiat, penes alios judicium eſto.

Scorzonera hiſpanica. ibid.

Scorzonera & Viperaria. Blakw. *herb. t.* 406.

Scorzonera caule ramoſo, foliis amplexicaulibus integris ſerrulatis. Linn. *l. c.*

Semina (a. B. C.) longa, teretiuſcula, ſuperne paulo anguſtiora: exteriora leviter incurva & in dorſo planiuſcula (C.); interiora autem recta & obſolete angulata: utraque longitudinaliter ſtriata, inferne (C.) glabra, ſuperne verò (B.) tuberculis lunatis transverſalibus exaſperata, albicantia aut pallide ſtraminea. Pappus plumoſus, ſeſſilis: radiis paleaceis inæqualibus. Embryo (d. e.) longitudine ſeminis, ſubulatus, e viridi liveſcens.

β. Stipite

Digitized by Google

β. Stipite manifeſto.

DCCCCXIX. HELMINTIA. Juss. *p.* 170.
Helminthotheca. Vaill.

Calyx ſimplici ſerie polyphyllus, nunc latioribus foliis involucratus, nunc vero brevioribus ſquamis baſi calyculatus. Thal. nudus, tuberculatus, aut ſcrobiculatus. Semina transverſim ſtriata. Pappus plumoſus ſtipitatus, ſtipite & radiis filiformibus.

Helmintia echioides. Tab. 159. fig. 2.

Hieracium capitulis cardui benedicti. Bauh. *hiſt.* 2. *p.* 1029.

Picris perianthiis exterioribus pentaphyllis, interiore ariſtato majoribus. Linn. *ſyſt. veg.* 711.

Rec. planum, tuberculis ſ. papillis minimis conſperſum, nudum.

Sem. obovata, brevia, rugis obſoletis ſubundulatis transverſalibus exarata, ex aurantio-rufeſcentia.

Pappus plumoſus, ſericeo albicans, radiis filiformibus æqualibus longitudine ſtipitis. Stipes ſetaceus, ſemine duplo longior.

Int. duplex: utrumque membranaceum.

Emb. ovato oblongus, pallide viridis.

*

a.) Calyx cum involucro. b.) Idem reflexus & thalamus denudatus. c. C.) Semen integrum. D. E.) Ejusdem ſectio transverſalis atque longitudinalis. F.) Embryo denudatus.

Helmintia *ſprengeriana.*

Hieracium ſprengerianum. Linn.

Thalamus ante plenam maturitatem alveolatus. Semina transverſim ſulcata & limæ adinſtar dentata ſ. ſcabrata. Pappus ſtipitatus plumoſus. Allion. *hiſt. ped.* 221.

DCCCCXX. TRAGOPOGON. Tourn. *t.* 270. Linn. *gen.* 905.
Uroſpermum. Juss. *p.* 171.

Calyx longe pyramidatus, ſimplex, ſubdecemfidus, æqualis. Thal. nudus, excavato punctatus. Semina prælonga. Pappus ſtipitatus plumoſus.

Tragopogon pratenſe. Tab. 159. fig. 4.

Tragopogon. Fuchs. *hiſt. lat.* 827. *germ. ic.* 471. Cam. *epit.* 312.

Tragopogon calycibus corollæ radium æquantibus, foliis integris ſtrictis. Linn. *ſyſt. veg.* 709.

Rec.

Rec. nudum, primo planum, demum convexiuſculum, punctatum.

Sem. prælonga, fuſiformi-clavata, ſtriata, glabra aut punctis acutis ſcabrata, albicantia, in ſtipitem deſinentia.

Pappus plumoſus, albus, caducus: radiis paleaceis inæqualibus, longitudine ſtipitis. Stipes ſubulato-ſetaceus, ſolidus, ſemini ſubæqualis.

Int. duplex: *exterius* ſubcruſtaceum; *interius* membranaceum, ſericeo album.

Emb. ſubulatus, albicans.

*

a.) Calyx maturus reflexus cum receptaculo. b. B.) Semen integrum. c.) Ejus ſectio longitudinalis. d.) Embryo denudatus.

Tragopogon picroides. ibid.

Chondrilla cretica nomine miſſa, ſemine criſpo. Bauh. *hiſt. 2. p. 1022.*

Tragopogon calycibus monophyllis corolla brevioribus aculeatis, foliis runcinatis denticulatis. Linn. *ſyſt. veg. 710.*

Semina ſubdifformia: radii (a. A.) incurva; diſci (b.) rectiuſcula: utraque baſi compreſſa, embryonifera (C.), plana, nunc triplici ſerie ſquamularum horizontaliter patentium (A) utrinque muricata, nunc ſolummodo ad marginem ſuperiorem crenulata. Stipes ſemine multo craſſior, curvatus, inferne inflatus, cavus (c. C.), ſuperne filiformi attenuatus, undique punctis acutis ſcabratus, unacum ſemine rubro-ferrugineus. Pappus ſericeo-albus, plumoſus, caducus. Embryo (c. C. d. D.) oblongus, plano-compreſſus, apice truncatus, lividus.

Tragopogon Dalechampii. ibid.

Hedypnois monſpeſſulana. Bauh. *hiſt. 2. p. 1036.*

Hieracium ſulphureum, inciſis foliis, montanum. Barr. *rar. 1043. ic. 209.*

Tragopogon calycibus monophyllis corolla brevioribus inermibus, foliis runcinatis. Linn. *l. c.*

Semina (a. A.) in ratione ad ſtipitem ſuum brevia, oblonga, compreſſa, triplici aut quadruplici ſerie tuberculorum acuminatorum muricata, albicantia. Stipes (A. C.) ſemine craſſior & triplo longior, ſubulatus, obſolete ſtriatus atque rugoſus, compreſſus, intus cavus (C.), flexilis, nec cruſtaceus ut in præcedenti. Pappus (B.) plumoſus, caducus, ruffus aut e rubro purpuraſcens. Embryo (D.) obovatus, compreſſus, albus.

Poſteriores duas ſpecies, proprio *Uroſpermi* nomine generico a Tragopogone ſeparavit Scopoli.

b. *Thalamo paleaceo.*

DCCCCXXI. SERIOLA. LINN. *gen.* 917.

Calyx ſimplex, polyphyllus, ſubæqualis. Thal. paleaceus. Sem. uniformia. Pappus ſtipitatus plumoſus: radiis baſi paleaceis.

SERIOLA æthnenſis. Tab. 159. fig. 5.

Achyrophorus hirſutus, bellidis obtuſo folio. VAILL. *act. gall.* 1721.

Seriola hiſpida, foliis obovatis ſubdentatis. LINN. *ſyſt. veg.* 721.

Icon. JACQ. *obſ. IV. t.* 79.

REC. convexum, undique tectum paleis membranaceis, lineari-lanceolatis, calyci ſubæqualibus, deciduis.

SEM. parva, fuſiformia, ſtriata, punctis acutis ſcabrata, rubro-ferruginea.
Pappus plumoſus, perſiſtens, ſtipitatus: radiis ſubdenis, paleaceo-ſetaceis, albis. Stipes capillaris, longitudine ſeminis.

INT. duplex: exterius cruſtaceum, fragile.

EMB. ſubulatus, albus.

*

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. paleis tectum. c.) Palea ſeparata. d. D.) Semen integrum. E.) Pappi radius ſeparatus. F.) Semen longitudinaliter apertum. G.) Embryo denudatus.

DCCCCXXII. ACHYROPHORUS.

Calyx oblongus, polyphyllus, imbricatus. Thal. paleaceus. Sem. uniformia. Pappus ſtipitatus plumoſus, radiis filiformibus.

ACHYROPHORUS radicatus. Tab. 159. fig. 6.

Hieracium III. DOD. *pempt.* 639. OED. *flor. dan. t.* 150.

Hypochæris foliis runcinatis obtuſis ſcabris, caule ramoſo nudo lævi, pedunculis ſquamoſis. LINN. *ſyſt. veg.* 721.

REC. modice convexum, tectum paleis membranaceis, lineari-acuminatis, calyci ſubæqualibus, deciduis.

SEM. fuſiformia, ſtriata, ſcabra, ſaturate ferruginea.
Pappus ſtipitatus, plumoſus: radiis numeroſis filiformibus ſtipite longioribus. Stipes ſetaceus, ſemine longior.

INT. duplex: exterius ſubcruſtaceum.

EMB. ſubulatus, albicans.

*

a.) Calyx clauſus. b.) Idem per maturitatem reflexus, cum receptac. paleaceo. C.) Receptac. denudatum. d. D.) Semen integrum. E.) Idem longitudinaliter apertum. F.) Embryo denudatus.

II. SEMI-

Digitized by Google

II. SEMINIBUS DIFFORMIBUS. (*)

a. *Pappo marginalium nullo.*

DCCCCXXIII. ROTHIA. SCHREB.

Calyx ſimplici ſerie polyphyllus, æqualis, lanatus. Thal. in ambitu paleaceus, in medio villoſus. Sem. marginalia calva; centralia papposa.

ROTHIA andryaloides. Tab. 174. fig. 9.

Voigtia. ROTH. *Diar. botan. tigur.* 1790. *n.* X. *p.* 17.

A Cl. SCHREBERO.

REC. planiuſculum, in medio villoſum, verſus peripheriam multiplici ſerie palearum tectum. *Paleæ* lineari-acuminatæ, marginibus in vaginam floſculos amplexantem convolutæ, extus lanatæ, verſus peripheriam gradatim longiores, & demum foliolis calycinis ſimiles.

SEM. *marginalia* (quousque paleis locus eſt) calva, minutula, ovata, deorſum inſigniter acuminata, ſtriata, ferruginea, ſingula ſingulis thalami paleis involuta.

centralia perinde minutula, teretiuſcula l. cylindrica, ſtriata, ferruginea, non involuta, papposa.

Pappus ſetaceus, ſeſſilis, albus: radiis numeroſis, ſemine quintuplo longioribus, perſiſtentibus, baſi ſubbarbatis, apice vero ſimpliciter denticulatis.

INT. utrisque ſimplex, membranaceum.

EMB. ſemini conformis, albicans.

*

a.) Calyx integer. b.) Idem diſſectus cum receptac. B.) Receptac. magnitudine inſigniter auctum. c. c. c. C.) Paleæ diverſæ longitudinis, floſculos baſi involventes. d. D.) Floſculus & ſemen radii calvum. e. E.) Floſculus & ſemen diſci papposum. F.) Pappi radius inſigniter auctus.

b. *Pappo omni ſeſſili.*

DCCCCXXIV. TOLPIS. ADANS. *p.* 112. Drepania. JUSS. *p.* 169.

Calyx duplici ſerie polyphyllus, ſubæqualis, baſi circumvallatus ſquamis ſetaceis ſparſis per maturitatem falcato-incurvis. Thal. alveolatus. Pappus difformis: *diſci* marginatus, cum ſetis duabus l. quatuor longiſſimis; *radii* polyphyllus æqualis.

TOLPIS

(*) Difformitas oritur vel ex ſemine ipſo, vel ex pappo ſolo, vel ex utrisque ſimul.

Digitized by Google

Tolpis barbata. Tab. 160. fig. 1.

Hieracium calyce barbato. Col. *ecphr. 2. p. 28. t. 27. f. 1.*

Hieracium, medio nigro, boeticum majus. Herm. *parad. t. 185.*

Crepis involucris calyce longioribus: ſquamis ſetaceis ſparſis. Linn. *ſyſt. veg. 719.*

Rec. planum, alveolatum, alveolorum marginibus denticulatis.

Sem. uniformia, parva, ovata, ſtriata, ferruginea, pappo ſeſſili coronata.
Pappus difformis: *radii*, ſubpaleaceus, breviſſimus, perſiſtens, foliolis numeroſis acuminatis albis, baſi in annulum, ſemen coronantem, connatis; *diſci*, margo crenulatus breviſſimus, e quo ſetæ duæ l. quatuor, oppoſitæ, capillares, vix denticulatæ & ſemine duplo longiores.

Int. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

Emb. ſemini conformis, albus.

*

a.) Calyx integer. b.) Idem diſſectus cum pedunculo ſuo cavo, atque receptac. alveolato. B.) Alveoli inſigniter aucti. c. C.) Semina radii. d. D.) Semina diſci. E.) Embryo denudatus.

Proprii generis eſſe plantam, jam pridem monuit Hall. *hort. goett. 421.*

DCCCCXXV. HYOSERIS. Linn. *gen.* 916.

Calyx ſimplici ſerie polyphyllus, ſquamis breviſſimis calyculatus. Thal. excavato-punctatus. Pappus difformis: *diſci* compoſitus ex radiis inæqualibus; *radii* polyphyllus æqualis.

Hyoseris cretica. Tab. 160. fig. 2. ex fide *Martini* Stuttgard.

Hyoſeris fructibus ovatis ſcabris, caule ramoſo. Linn. *ſyſt. veg. 721.*

Rec. planum, glabrum, excavato-punctatum.

Sem. teretiuſcula, ſcabra, ferruginea; interiora longiora rectiuſcula; marginalia breviora, incurva, foliolis calycinis ſemi involuta: utraque papposa.
Pappus difformis: *radii* polyphyllus, brevis, foliolis paleaceis, denticulatis, baſi connatis, ſubæqualibus, aut tribus ſaltem breviter ariſtatis; *diſci* compoſitus ex foliolis pluribus ſubulatis brevibus, & quinis paleaceis, in ariſtam longiſſimam denticulatam deſinentibus.

Int. duplex: exterius cruſtaceum, fragile.

Emb. ſemine brevior, ſubulatus, albicans.

*

a.) Calyx maturus ſubgloboſus, toroſus: foliolis carinâ dentatis gibbis, intus canaliculatis, ſemina marginalia (D.) amplexantibus. b. B. D.) Semina radii. c. C. E.) Semina diſci. F.) Embryo denudatus.

Hyoſeris *virginica.* LINN.

Semina tetragona, coronata margine membranaceo integro & inſuper ſetis tribus l. quatuor longis. LINN. *ſp. pl. 1138.*

Hyoſeris *ſcabra.* LINN.

Semina coronata margine ſcabro, Pappoque ariſtato. LINN. *ſyſt. veg. 720.*

Hyoſeris *lucida.* LINN.

Semina marginalia vix papposa. LINN. *mant. 108.*

Hyoſeris *Hedypnois.* LINN.

Semina diſci coronata calyculo ſetaceo; radii vero margine. LINN. *h. uſp. p. 246.*

Hyoſeris *hirta.* nob.

Leontodon hirtum. LINN.

Semina radii incraſſata albida vix ſcabra calyculo brevi multidentato coronata. Sem. diſci tenuia, fuſca ſcabra, pappo ſeſſili: in centralibus ſubſtipitato; radiis tredecim, baſi lanceolatis, extrorſum plumoſis, & aliis tredecim brevioribus ſimplicibus cum prioribus alternantibus. LEERS. *flor. herborn. 172.* Aut hujus loci, aut proprii generis planta eſt.

DCCCCXXVI. HEDYPNOIS. TOURN. *t. 271.* JUSS. *p. 169.*

Calyx ſimplici ſerie polyphyllus, baſi ſquamis brevibus calyculatus, per maturitatem toroſus, foliolis extus gibbis, intus concavis, ſemina marginalia amplexantibus. Thal. excavato-punctatus. Semina ipſa difformia. Pappus uniformis inæqualis ſeſſilis.

HEDYPNOIS radiata. Tab. 160. fig. 3.

Dens leonis minor, foliis radiatis. PLUK. *phyt. t. 37. f. 2.*

Hyoſeris ſcapis unifloris, foliis glabris runcinatis angulis dentatis: apice laciniatis. LINN. *ſyſt. veg. 720.*

REC. planum, glabrum, excavato-punctatum.

SEM. triplicis formæ: *extima* oblonga, anguſta, compreſſiuſcula, ſuberoſa, calycis foliolis comprehenſa; *media* oblonge-elliptica, ad latera membranaceo compreſſa & quaſi alata, in medio craſſiuſcula atque ſulco longitudinali utrinque inſcripta; *intima* teretiuſcula, glabra, reliquis longiora: omnia luteſcentia aut cinnamomea.

Pappus ſeſſilis, uniformis, multiradiatus: radiis paleaceis atque ſetaceis mixtis, denticulatis, pallide ſtramineis, inæqualibus: quinis nempe reliquis paulo longioribus.

INT. duplex: exterius ſuberoſum aut coriaceum.

EMB. ſemine brevior, oblongus, compreſſiuſculus, albicans.

a.) Calyx

Digitized by Google

*

a.) Calyx clauſus. b.) Idem per maturitatem patentiſſimus, cum receptac. c. H. I.) Semina exteriora. — d. F. G.) media. — e.) centralia. K.) Embryo denudatus.

c. *Pappo ſeſſili & ſtipitato.*

DCCCCXXVII. HYPOCHÆRIS. Linn. *gen.* 918.

Calyx imbricatus. Thal. paleaceus. Sem. difformia. Pappus radii ſeſſilis, diſci ſtipitatus.

Hypochæris glabra. Tab. 160. fig. 4.

Hypochæris glabra, calycibus oblongis imbricatis, caule ramoſo nudo, foliis dentato ſinuatis. Linn. *ſyſt. veg.* 721.

Icon. Oed. *flor. dan. t.* 424.

Rec. planum, tectum paleis membranaceis, lineari-acuminatis, calyci æqualibus, deciduis.

Sem. ſubdifformia: *radii* teretiuſcula, ſurſum incraſſata, apice obtuſa; *diſci* fuſiformia, in ſtipitem ſetaceum longum deſinentia: utraque ſtriata ſcabra, ſaturate ferruginea.

Pappus plumoſus longitudine ſeminis, in ſeminibus radii ſeſſilis, copioſior, longior; in ſeminibus diſci ſtipitatus, parcior, brevior.

Int. exterius cruſtaceum, fragile.

Emb. obovatus, albicans.

*

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. denudatum. c. C.) Semina radii. d. D.) Semina diſci. E.) Seminis ſectio tranſverſalis. F.) Embr. denudatus.

d. *Pappo omni ſtipitato.*

DCCCCXXVIII. GEROPOGON. Linn. *gen.* 904.

Calyx ſimplex pyramidatus polyphyllus æqualis. Thal. nudus. Sem. difformia prælonga in ſtipitem deſinentia. Pappus radii ſubulatus: diſci plumoſus.

Geropogon glabrum. Tab. 160. fig. 5.

Geropogon foliis glabris. Linn. *ſyſt. veg.* 709.

Icon. Jacq. *hort. t.* 33.

Rec. planum, excavato-punctatum, nudum.

Sem. difformia: *radii* longiora, ſubulata, inferius glabra, ſtriis quatuor depreſſis notata, ſuperius in ſtipitem ſcabriuſculum deſinentia, a receptaculo non ſponte ſecedentia; *diſci* breviora, fuſiformia, ſtriis decem elevatis ſcabris exaſperata, in ſtipitem ſetaceum deſinentia, ſponte decidua.

Pappus

Digitized by Google

Pappus radii ex ariſtis quinque, filiformi - ſubulatis, glabris, dimidio ſtipite brevioribus; diſci plumoſus, multiradiatus, ſtipitis longitudine.

Int. exterius coriaceum; interius membranaceum, ſericeo album.

Emb. ſubulatus, viridis.

*

a.) Calyx maturus, cum ſitu ſeminum. b. B.) Semen radii. c. C.) Semen diſci. d.) Seminis radii ſectio longitudinalis. e.) Embryo ſeparatus.

Receptaculum nonnulli dicunt ſetaceo - paleaceum, ſed tale ego neque in florente neque in fructeſcente calyce deprehendere potui.

* * * * *

TUBULOSÆ.

Dividuntur in *capitatas* atque *diſcoideas*. Illis calyces globoſi aut cylindrici grandes; corollulæ prælongæ; & thalamus paleaceus aut alveolatus: His flores minores ſæpius depreſſiuſculi; corollulæ breves; thalamus varius. Utræque degenerant interdum in *radiatas*.

CAPITATÆ.

I. CONGREGATÆ.

A. Pappo nullo.

DCCCCXXIX. CARTHAMUS. Tourn. *t.* 258. Linn. *gen.* 931.

Calyx ſubgloboſus, imbricatus ſquamis *exterioribus* herbaceis laxis; *interioribus* coriaceis arcte incumbentibus, ſupra medium coarctatis: omnibus apice in ſpinulam brevem deſinentibus. Floſculi omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. nucamentacea, calva.

Carthamus tinctorius. Tab. 161. fig. 2.

Cnicus ſativus, *ſ. Carthamus.* Besl. *Eyſt. æſt. XI. t. 3. f. 1.* bene.

Carthamus foliis ovatis integris ſerrato aculeatis. Linn. *ſyſt. veg.* 730.

Rec. planiuſculum, ſetaceo-paleaceum: paleis lineari acuminatis, longitudine fere calycis, tenuiſſimis.

Sem. uniformia, turbinata, coſtis 4. l. 6, inferne obſoleſcentibus notata, glaberrima, nitida, nivea, calva. Umbilicus ſupra baſin ſeminis.

Int. exterius craſſum, oſſeum, ſ. nucamentaceum.

Emb. obovatus, lut[illegible]. *Cotyl.* craſſæ, intus rugoſæ. *Rad.* conica, brevis.

a.) Calyx

Digitized by Google

a.) Calyx integer. b.) Idem diſſectus, cum recept. paleacea. c.) Palea ſeparata. d. D.) Semen integrum. e.) Idem diſſectum. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyledonis ſuperficies interna rugoſa.

DCCCCXXX. CALCITRAPA. Vaill. Juss. *p.* 173.

Calyx ovato conicus, imbricatus ſquamis cartilagineis, apice in ſpinam validam, ad latera ſpinulis dentatam, deſinentibus. Floſc. diſci androgyni; radii feminei. Thal. paleaceus. Semina calva.

Calcitrapa Hippophæſtum. Tab. 163. fig. 2.

Hippophæſtum. Col. *phytob. t.* 24.

Carduus ſtellatus. Dod. *purg.* 448. *pempt.* 733.

Centaurea calycibus ſubduplicato-ſpinoſis ſeſſilibus, foliis pinnatifidis linearibus dentatis, caule piloſo. Linn. *ſyſt. veg.* 787.

Rec. ſetaceo-paleaceum, paleis dimidio calyce maturo brevioribus.

Sem. parva, obovata, deorſum acuminata, glabra, non lucida, pallide livida, calva, annulo cartilagineo minutulo in vertice notata. Umbilicus ſupra baſin ſeminis.

Int. exterius coriaceum, tenue.

Emb. ſemini conformis, luteus.

a.) Calyx integer. b.) Idem diſſectus, cum receptac. paleaceo. c. C.) Semen ſeparatum. D.) Embryo denudatus.

His ſubnecti poſſe videntur: *Acoſta.* Adans. p. 117. & *Centaur. ſolſtitialis*, cui ſecundum Allion. *hiſt. ped.* 163. ſemina radii calva, diſci autem ſetis coronata.

B. Pappo ſetaceo aut paleaceo.

a. *Radiis ſubæqualibus, baſi in annulum connatis.*

DCCCCXXXI. ONOPORDUM. Vaill. Linn. *gen.* 927.

Calyx ventricoſus, imbricatus ſquamis oblongis in ſpinam ſimplicem deſinentibus. Floſc. omnes androgyni. Thal. alveolatus. Sem. coronata pappo piloſo, baſi in annulum connato, deciduo.

Onopordum illyricum. Tab. 161. fig. 1.

Acanthium illyricum. Barr. *ic.* 501.

Onopordum calycibus ſquarroſis: ſquamis inferioribus uncinatis, foliis lanceolatis pinnatifidis. Linn. *ſyſt. veg.* 728.

Icon. Jacq. *hort. t.* 148.

Rec.

Rec. planum, alveolatum, & intra ſingulum alveolum inſuper *Palea* ſtipatum minutula, baſi ſeminis adhærenti & cum eo decidua.

Sem. obovata, rhombeo compreſſa, lineis aliquot longitudinalibus elevatis ſtriata & inter eas rugis obſoletis transverſalibus exarata, cineraſcentia.

Pappus ſemine duplo longior, caducus, radiis filiformibus, creberrime denticulatis, ſubæqualibus, baſi inter ſe in annulum conferruminatis.

Int. exterius craſſum, durum, cruſtaceum, quaſi nucamentaceum.

Emb. ſemini conformis, albicans.

*

a.) Calyx integer. b.) Idem diſſectus, cum receptac. B.) Alveoli inſigniter aucti. c. C.) Semen integrum, cum ſua palea (α.) ad baſin. D.) Pappus ſeparatus. E.) Semen apertum, cum palea (α.) reclinata. f.) Ejusdem ſectio transverſalis. g.) Embryo denudatus.

Semina O. *Acanthii* per ſingula puncta prioribus ſimillima, ſaltem paululum minora atque rufeſcentia. Palea cum ſemine decidua, in hoc genere ſingularis eſt.

DCCCCXXXII. CARDUUS. Tourn. *t.* 253. Linn. *gen.* 925.

Calyx imbricatus ſquamis ſimplicibus, non appendiculatis, acuminatis, ſpina terminatis. Floſc. omnes androgyni. Thal. ſetaceo - paleaceus. Sem. coronata pappo capillari, baſi in annulum connato, deciduo.

Carduus leucographus. Tab. 162. fig. 1.

Carduus foliis decurrentibus dentatis ſpinoſis, pedunculis nudis longiſſimis unifloris, calycibus ſpinoſis inclinatis. Linn. *ſyſt. veg.* 724.

Icon. Jacq. *hort.* 3. *t.* 23.

Rec. ſetaceo paleaceum, paleis linearibus, ſericeo albicantibus, longitudine tubi calycis.

Sem. ovata, lenticulari compreſſa, ſtriata, glabra, nitida, pallida, glutinoſa dum recentia, margine cartilagineo integerrimo & intra illum brevi tuberculo cylindrico terminata.

Pappus ſemine triplo longior, caducus: radiis capillaribus denticulatis, æqualibus, baſi in annulum conferruminatis.

Int. exterius coriaceum, tenue.

Emb. obovatus, e viridi luteſcens.

*

a.) Calyx integer. b.) Idem diſſectus cum receptac. c. C.) Semen integrum. D.) Pappus baſi in annulum connatus. e.) Embryo denudatus.

Digitized by Google

Carduus perſonatus. ibid.

Carduus inermis, foliis imis pinnatis, ſuperioribus ovato-lanceolatis ſerratis, ſquamis calycis reflexis. Hall. *hiſt. n. 162. t. 3. Enum. t. 19.*

Arctium perſonata. Linn. *ſyſt. veg. 723.*

Icon. Jacq. *auſtr. t. 348.*

Calyx maturus (a) hemiſphæricus, imbricatus ſquamis linearibus recurvis pungentibus. Receptac. (b.) leviter convexum, paleis rigidis tectum. Semina (c. C. D.) oblonge elliptica, lenticulari compreſſa (D.), ſpadicea, margine annulari (C. F.) & intra illum papilla cylindrica terminata. Pappus (E.) ſemine paulo longior, capillaris, baſi annularis, caducus. Embr. (F. g.) luteus.

DCCCCXXXIII. SILYBUM. Vaill.

Calyx ventricoſus, imbricatus ſquamis arcte appreſſis, apice appendiculatis: appendicibus refracto-patulis dentatis roſtratis: intimis cochleariformibus. Floſc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo lineari-paleaceo, baſi in annulum connato, deciduo.

Silybum marianum. Tab. 162. fig. 2.

Carduus mariæ. Blakw. *herb. t. 79.*

Carduus foliis amplexicaulibus haſtato-pinnatifidis ſpinoſis, calycibus aphyllis: ſpinis canaliculatis duplicato ſpinoſis. Linn. *ſyſt. veg. 726.*

Rec. paleaceum, paleis ſetaceis, dimidio calyce longioribus.

Sem. oblique ovata, glabra, pallide ſtraminea & fuſco colore ſuffuſa, annulo terminali cartilagineo albo, ac intra illum, tuberculo pentacolli notata.

Pappus ſemine duplo longior, caducus: radiis lineari paleaceis, planis, rigidis, creberrime denticulatis, ſ. ciliatis & quaſi ſubplumoſis, baſi in annulum conferruminatis.

Int. exterius coriaceum, aut ſubcruſtaceum, durum.

Emb. ovatus, albicans.

a.) Calyx integer. b.) Receptac. paleaceum. c. C.) Semen integrum. D.) Pappus ſeparatus. e.) Semen apertum, cum embryone.

Silybum cernuum. ibid.

Carduus foliis ex cordato-lanceolatis margine ſerratis & ſpinoſis, ſquamis calycum laceris ſpinoſis, capitulis nutantibus. Gmel. *ſib. 2. p. 47. t. 19.*

Cnicus foliis cordatis, petiolis criſpis ſpinoſis amplexicaulibus, floribus cernuis, calycibus ſcarioſis. Linn. *ſyſt. veg. 727.*

Calyx maturus (a.) hemiſphæricus, imbricatus ſquamis ſcarioſis: exterioribus ex anguſta baſi in appendicem ſubcordatam dentatam atque ſpina innocua termi-

Digitized by Google

terminatam deſinentibus; *intimis* vero linearibus longiſſimis, appendice reflexa cochleariformi terminatis. Recept. (b) ſetaceo-paleaceum. Semina (c. C. E. f.) obovata, lenticulari-compreſſa, ſtriata, ſpadicea, annulo cartilagineo & papilla pentacolli terminata. Pappus (D.) ſemine longior deciduus: radiis ſetaceis, rigidis, ciliatis, baſi in annulum connatis. Embryo (g.) lividus aut albicans.

b. *Radiis inæqualibus, multiplici ſerie imbricatis.*

DCCCCXXXIV. LAPPA. Tourn. *t.* 256. Juss. *p.* 173. Arctium. Linn. *gen.* 923.

Calyx ſphæricus, imbricatus ſquamis linearibus, in ſpinam apice hamatam deſinentibus. Floſc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo brevi inæquali rigido perſiſtente.

Lappa major. Tab. 162. fig. 3.

Bardana ſ. Lappa major. Dod. *pempt.* 38. Blakw. *herb. t.* 117.

Arctium foliis cordatis inermibus petiolatis. Linn. *ſyſt. veg.* 723.

Icon. Oed. *flor. dan. t.* 642.

Rec. paleaceum, paleis ſetaceis, longitudine calycis.

Sem. oblonga, ſurſum latiora, rhombeo-compreſſa, fuſca, teſtaceo maculata. *Pappus* dimidio ſemine brevior, pallide ſtramineus, perſiſtens: radiis numeroſis, paleaceis, denticulatis, rigidis, duplici l. triplici ſerie vertici ſeminis adnatis.

Int. exterius coriaceum, durum, craſſum.

Emb. ſemini conformis, albicans.

*

a.) Calyx integer. b.) Recept. ſetaceum. c. C. F.) Semen integrum & diſſectum. D. E.) Pappus ſeparatus. g) Embryo denudatus.

DCCCCXXXV. SERRATULA. Linn. *gen.* 924.

Calyx ventricoſus aut cylindricus, imbricatus ſquamis inermibus, acuminatis aut appendice ſcarioſa auctis. Floſc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo inæquali rigido denticulato aut ciliato, perſiſtente.

Serratula cyanoides. Tab. 162. fig. 4.

Carduus caule ſimplici, foliis pinnatifidis, rarius dentatis infra candidis, ſquamis calycum lanceolatis adſcendentibus. Gmel. *ſib.* 2. *p.* 42. *t.* 15. 16.

Carduus foliis decurrentibus pinnatifidis linearibus integerrimis inermibus petiolatis, ſubtus tomentoſis. Linn. *ſyſt. veg.* 725.

 Rec.

Digitized by Google

Rec. paleaceum, paleis brevibus, rigidis, baſi inter ſe cohærentibus.

Sem. inverſe pyramidata, tetragona, tuberculato - rugoſa, e ferrugineo fuſca.
Pappus ſericeo albus, perſiſtens aut ſero caducus: radiis inæqualibus, planis, rigidis, dentato ciliatis, multiplici ſerie circa papillam cylindricam poſitis.

Int. exterius coriaceum, durum, craſſum.

Emb. ſemini conformis, luteſcens.

*

a.) Calyx maturus. b.) Recept. paleaceum. c.) Paleæ ſeparatæ. d. e. E.) Semen integra. F.) Pappus cum ſuo umbone centrali. g.) Semen diſſectum cum embryone.

Serratula *tinctoria*. Linn.

Pappus copioſus, ex aureo & fuſco ſplendens, radiis ſetaceis rigidiuſculis vix aut minutiſſime denticulatis.

Serratula *multiflora*. Linn.

Pappus ſericeo albicans, radiis multorum ordinum lineari - paleaceis ciliatis inæqualibus.

Serratula *centauroides*. Linn.

Pappus ſtramineo - albicans ſplendens, radiis numeroſiſſimis inæqualibus lineari - paleaceis, creberrime denticulato - ciliatis.

Huc quoque porro ſpectant ob pappum & floſculos omnes androgynos: Cnicus *centauroides*, Centaurea *Rhaponticum*, & variæ aliæ inter Carduos, Cnicos & Centaureas Linn. ſparſæ.

DCCCCXXXVI. ONOBROMA. Carthamoides. Vaill. Carduncellus. Adans. *p.* 116.

Calyx ventricoſus, imbricatus ſquamis *exterioribus* majoribus herbaceis acuminatis denticulato-ſpinoſis; *interioribus* coriaceis inermibus, apice appendiculato - ſcarioſis. Floſc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo ſetaceo rigido inæquali.

Onobroma cæruleum. Tab. 160. fig. 7.

Cnicus alter, cæruleo flore. Clus. *hiſt.* 2. *p.* 152.

Carduus cnici facie, foliis diſſectioribus. Moris. *hiſt.* 3. *S.* 7. *t.* 33. *f.* 18.

Carthamus foliis lanceolatis ſpinoſo dentatis, caule ſubuniflоro. Linn. *ſyſt. veg.* 73°.

Rec. paleaceum, paleis capillaribus, flexilibus, dimidio calyce brevioribus.

Sem. ovato - turbinata, ſubruſa.
Pappus pallide ſtramineus: radiis numeroſiſſimis, lineari - acuminatis, paleaceis l. ſetaceis, rigidis, inæqualibus.

Int.

Digitized by Google

Int. exterius cruſtaceum ſ. nucamentaceum.

Emb. ſemini conformis.

*

a.) Calyx integer. b.) Recept. paleaceum. c.) Ovarium immaturum cum floſculo atque pappo adhucdum imperfecto.

Semen maturum hactenus obtinere non potui. Cluſius illud dicit ſemine Carth. *tinctorii* minus & ſubrufum: hinc figura Moriſoni l. c. videtur eſſe erronea. Pappo manifeſto & copioſo, a Carthamo abunde differt.

DCCCCXXXVII. ATRACTYLIS. Vaill.

Calyx ventricoſus, imbricatus ſquamis *exterioribus* foliaceis, reticulato-nervoſis, pinnatifido-ſpinoſis; *interioribus* cartilagineis, ſuperne dilatato-appendiculatis, ciliatis, in ſpinam pungentem deſinentibus. Floſc. diſci androgyni; radii neutri aut feminei. Sem. ſubdifformia. Pappus inæqualis, paleaceus, rigidus.

Atractylis Fuſus agreſtis. Tab. 161. fig. 2.

Atractylis. Cam. *epit. 561.* Blakw. *herb. t. 468.*

Carthamus caule piloſo, ſuperne lanato, foliis inferioribus pinnatifidis: ſummis amplexicaulibus dentatis. Linn. *ſyſt. veg. 730.*

Rec. paleaceum, paleis ſetaceis, dimidio calyce longioribus.

Sem. inverſe pyramidata, ſubdifformia: *marginalia* obeſiora, hinc convexa, gibba, inde angulata; *centralia* tenuiora, rhombeo-tetragona: utraque apice truncata atque margine prominulo crenulato terminata, obſolete ſulcata, inferne glabra, ſuperne furfuraceo-ſcabra, ſordide ſpadicea.

Pappus ſeminum *radii* nullus? *diſci* plurimus, pallide ſtramineus, per ætatem caducus: radiis lineari-paleaceis, ciliatis, rigidis, inæqualibus: intimis breviſſimis, ſubulatis, conice convergentibus.

Int. exterius cruſtaceum, durum, craſſum, ſ. nucamentaceum.

Emb. obovatus, albicans.

*

a.) Calyx integer. b.) Recept. paleaceum. c.) Ovarium immaturum. d. D.) Semina marginalia. e. E.) Sem. centralia. f. F.) Pappus ſeparatus. g.) Semen diſſectum. h.) Embr. ſolutus.

In A. *leucophæa*, ſ. Carth. *cretico* Linn. ſemina marginalia pappo carere affirmat Hall. *h. goett. 363.* & idem quoque de noſtra ſpecie aſſerit Trew. *l. c.* Mihi nondum contigit ſemina matura in ſitu ſuo naturali vidiſſe; quantum vero ex amplitudine & ſcabritie areæ verticalis in ſeminibus marginalibus *Fuſi agreſtis* conjicere licet: utique nec hæc pappo ſuo carere videntur.

Atractylis Linnæana eſt genus chaoticum, ſponte in plantas genere diverſiſſimas dilabens.

DCCCCXXXVIII. CYA-

DCCCCXXXVIII. CYANUS. Tourn. *t.* 254. Juss. *p.* 174 Centaurea. Linn. *gen.* 984.

Calyx imbricatus ſquamis apice laceris, ciliatis, aut ſpinoſis. Floſc. diſci androgyni; radii neutri plerumque grandiores & a reliquis forma diſcrepantes. Thal. paleaceus. Sem. uniformia. Pappus ſetaceus aut paleaceus, inæqualis, perſiſtens: centro umbonato, vario.

Cyanus niger. Tab. 161. fig. 4.

Jacea foliis radicalibus ſemipinnatis, caulinis ovato-lanceolatis, caulibus angulatis. Hall. *hiſt. n.* 184.

Centaurea calycibus ciliatis: ſquamula ovata: ciliis capillaribus erectis, foliis lyrato angulatis, floribus floſculoſis. Linn. *ſyſt. veg.* 785.

Rec. paleaceum, paleis ſetaceis, longitudine dimidii calycis.

Sem. ovata, lenticulari compreſſa, minutis ſetulis adſperſa, nitida, pallida. *Pappus* dimidio ſemine brevior, albus, perſiſtens: radiis acuminatis, paleaceis, denticulatis, inæqualibus; umbone centrali cylindrico, ſolido, brevi.

Int. exterius coriaceum, tenue.

Emb. ſemini conformis, albus.

*

a.) Calyx integer. b.) Squama extima; c.) media; d.) intima. e.) Recept. paleaceum. f. F.) Semen integrum. G.) Pappus ſeparatus cum ſuo umbone. H.) Embryo in ſemine diſſecto denudatus.

Differt a reliquis, floſculis omnibus androgynis & uniformibus.

Cyanus eriophorus. ibid.

Centaurea calycibus duplicato-ſpinoſis lanatis, foliis ſemidecurrentibus integris ſinuatisque, caule prolifero. Linn. *l. c.*

Calyx ſubgloboſus (a), ſquamis intimis (b.) ſimpliciter acuminatis; reliquis ſpina ſemunciali flava, patula, utrinque aculeata armatis, atque lana arachnoidea obvolutis. Paleæ receptac. (b.) ſetaceæ, longitudine fere calycis. Semina (c.) grandiuſcula, ovata, lenticularia, glaberrima, lucida, pallide caſtanea, ad umbilicum profunde emarginata. Pappus (E.) ſetaceus, rigidus, denticulatus, fuſcus, longitudine ſeminis, inæqualis. Umbo compoſitus ex radiolis brevibus penicilliformibus (F.), erectis & parabolice (E) conniventibus. Embryo (d.) albicans.

Cyanus *moſchatus.*

Semina oblonga, duarum circiter linearum, turgide lenticularia, nigricantia, albis villis adſperſa; umbilicus quoque albo margine cinctus. Pappus lineari-

Digitized by Google

lineari - paleaceus, denticulatus, albus, dimidio ſemine brevior. Umbo centralis cylindricus, ſolidus, breviſſimus.

Cyanus *ſibiricus.*

Semina oblonga, rhombeo - compreſſa, glabra, pallida aut ruſeſcentia. Pappus dimidio ſemine brevior, ſetaceo - paleaceus, fuſcus. Umbo centralis cylindricus, tubuloſus, brevis, baſi margine cartilagineo cinctus.

Cyanus *napifolius.*

Semina ſesquilinearia, ovata, turgidula, e viridi livida, lineolis interruptis albicantibus variegata, glaberrima, nitida. Pappus albus aut ruſeſcens, dimidii ſeminis longitudine. Umbo centralis tubuloſus.

Cyanus *pullatus.*

Semina parva, albicantia, lenticularibus turgidiora. Pappus dimidio ſemine paulo longior, lineari - paleaceus, denticulatus. Umbo ex radiolis ſubulatis, breviſſimis, conice convergentibus.

Cyanus *raguſinus.*

Semina ovato-oblonga, lenticularia, glabra, albicantia. Pappus longitudine ſeminis, pallide flaveſcens, lineari-paleaceus. Umbo ex radiolis ſubulatis breviſſimis, conice convergentibus.

Cyanus *melitenſis.*

Semina vix lineam longa, ovata, turgidula, glabra, pallide vireſcentia, lineolis albis longitudinalibus variegata, ad umbilicum profunde emarginata & quaſi in roſtellum aduncum baſi deſinentia. Pappus albus, longitudine fere ſeminis. Umbo ex radiolis breviſſimis, parabolice convergentibus.

Umbo centralis pappi in pluribus ſpeciebus ſcrutandus, antequam genus in plures cohortes carpologice diſtribui poſſit. Etiam umbilicus ſeminis aliquam meretur attentionem.

C. Pappo plumoſo.

DCCCXXXIX. CIRSIUM. Tourn. *t.* 255.

Calyx ventricoſus aut cylindricus, imbricatus ſquamis acuminatis, innocuis aut pungentibus, nunquam appendiculatis. Floſc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo plumoſo: radiis filiformibus, ſubaequalibus, baſi in annulum conferruminatis.

Cirsium ſyriacum. Tab. 163. fig. 2.

Carduus lacteus ſyriacus. Cam. *hort.* 35. *t.* 10.

Carduus foliis amplexicaulibus angulato-ſpinoſis, floribus ſolitariis ſubſeſſilibus obvallatis foliolis ſubquinis. Linn. *ſyſt. veg.* 726.

Rec.

Rec. paleaceum, paleis capillaribus, flexuoſis, longitudine fere calycis.

Sem. obovata, lenticulari compreſſa, pallide teſtacea, linea media longitudinali pallidiore.

Pappus plumoſus, ſemine duplo longior, caducus: radiis filiformibus æqualibus, baſi in annulum connatis.

Int. exterius nucamentaceum ac fere lapideum, craſſum.

Emb. ſemini conformis, luteſcens.

*

a.) Calyx integer. b.) Receptac. paleaceum. c. C.) Palea ſeparata. d.) Semen integrum. E.) Pappus ſeparatus. f.) Semen diſſectum. g.) Embryo ſolutus.

Vaſtum genus, a calycis varia forma in plures phalanges ordinandum. Quando rarius Cirſio additur, tunc mutatur in *Cirſellium*, quod vide infra.

DCCCCXL. CARLINA. Tourn. *t.* 285. Linn. *gen.* 929.

Calyx ventricoſus, imbricatus ſquamis *exterioribus* laxis, pinnato-ſpinoſis; *intimis* inermibus cartilagineis nitidis coloratis radiantibus. Floſc. omnes androgyni. Thal. paleaceus, paleis apice multifidis. Sem. coronata pappo plumoſo: radiis ramoſis, baſi in annulum connatis.

Carlina vulgaris. Tab. 163. fig. 1.

Atractylis mitior. Fuchs. *hiſt. lat.* 121. *germ. ic.* 66.

Heracantha. Besl. *Eyſt. æſt. XI. t.* 8. *f.* 3.

Carlina caule multifloro corymboſo, floribus terminalibus, calycis radio albo. Linn. *ſyſt. veg.* 729.

Rec. concavum, paleaceum: paleis inferne membranaceis carinatis integris in alveolos cum vicinis conferruminatis, ſuperne ſetaceo multifidis, longitudine calycis.

Sem. parva, oblonga, deorſum anguſtiora, ſubcompreſſa aut obſolete angulata, cineraſcentia, villis ſericeo albis conſperſa, iisdemque ſupra verticem productis, quaſi annulo paleaceo albo coronata.

Pappus ſemine duplo longior, plumoſus: radiis filiformibus, binis vel ternis ſæpe longius inter ſe cohærentibus & quaſi ramoſis, omnibus baſi in annulum connatum.

Int. utrumque membranaceum, tenue.

Emb. ſemini conformis, albicans.

*

a.) Calyx integer. b.) Receptac. paleaceum. c.) Palea ſeparata. d. D.) Semen integrum. E.) Pappus ſeparatus. F.) Semen diſſectum. G.) Embr. denudatus.

D. Pappo

Digitized by Google

D. Pappo ſpinoſo.

DCCCCXLI. CNICUS. Tourn. *t.* 257. M. M. Vaill.

Calyx ventricoſus, imbricatus ſquamis apice duplicato-ſpinoſis, circumvallatus foliis ovato oblongis, dentato ſpinoſis. Floſc. omnes androgyni (*Adans.*). Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo duplici: exteriore calyculato, interiore ſpinoſo.

Cnicus benedictus. Tab. 162. fig. 5.

Carduus benedictus. Cam. *epit.* 566. Besl. *Eyſt. æſt. XI. t.* 8. *f.* 2. Blakw. *herb. t.* 476.

Centaurea calycibus duplicato-ſpinoſis lanatis involucris, foliis ſemidecurrentibus denticulato-ſpinoſis. Linn. *ſyſt. veg.* 787.

Rec. paleaceum, paleis ſetaceis, longitudine fere calycis.

Sem. grandiuſcula, ovato-turbinata, ſ. pyriformi oblonga, curvula, profunde ſtriata, ſpadicea; umbilico ſupra baſin ampliſſimo, papillula obturato.

Pappus duplex: *exterior*, cupula hemiſphærica, ſcarioſa, monophylla, brevis, per oram denticulata, denticulis ſubduodenis, inflexis; *interior* ſpinoſus, radiis acicularibus, pungentibus, alternis brevioribus, omnibus baſi inter ſe connatis.

Int. exterius cruſtaceum, durum, craſſum, ad umbilicum late perforatum.

Emb. ſemini conformis, luteus.

a.) Calyx diſſectus, cum involucro folioſo, atque receptac. paleaceo. b. D.) Semen integrum. C.) Pappi interioris radii ſpinoſi, longitudine alternantes. e.) Semen diſſectum. f.) Embryo ſolutus.

II. SEGREGATÆ.

DCCCCXLII. ECHINOPS. Tourn. *t.* 262. Linn. *gen.* 999.

Calyx *communis* nullus, præter ſquamas ſetaceas in pedunculum floris reflexas; *proprius* oblongus, uniflorus, imbricatus ſquamis ſcarioſis, ariſtato-acuminatis, baſi in pedunculum teretem, ſetis numeroſiſſimis ſtipatum, conferruminatis. Rec. *commune* ſphæricum, nudum; *proprium* anguſtiſſimum perinde nudum. Floſc. omnes androgyni. Semen pappo nullo, aut calyculato.

Echinops ſphærocephalus. Tab. 160. fig. 6.

Carduus ſphærocephalus. Besl. *Eyſt. æſt. XI. t.* 7. *f.* 1.

Echinops capitulis globoſis, foliis ſinuatis pubeſcentibus. Linn. *ſyſt. veg.* 797.

Rec. *commune* ſphæricum, papilloſum, nudum; *proprium* nullum, præter fundum calycis.

Digitized by Google

Sem. oblongum, deorſum acuminatum, ſetulis albicantibus appreſſis conſperſum, cetera ſpadiceo-fuſcum.

Pappus nullus, præter cupulam membranaceam, crenulatam, forſan a lapſu corollulæ reſiduam, & a ſeminis villoſitate obtectam.

Int. utrumque membranaceum, tenuiſſimum.

Emb. ſemini conformis, lividus.

*

a. a.) Recept. commune. a.) Calyx proprius, baſi multiſetoſus. b.) Idem abſque ſetis. c.) Idem longitudinaliter diſſectus. d.) Semen ſeparatum. E.) Seminis cupula denudata. f.) Nucleus propria membrana veſtitus. g.) Embryo denudatus. H.) Cotyledonis facies interna, cum Plumula bicorni minutiſſima.

DCCCCXLIII. GUNDELIA. Tourn. *t.* 486. Linn. *gen.* 1000.

Calyx nullus. Recept. *univerſale* cylindricum, lobatum, inter lobos paleaceum; *partialia* inverſe pyramidata, ſubſeptemflora, vertice aculeolata. Floſc. marginales in ſingulo lobulo maſculi, ſteriles; centralis, unus aut geminus, androgynus, fertilis. Semina lobulis immerſa, coronata pappo ſubſtipitato, cotyloide, ciliato.

Gundelia Tournefortii. Tab. 163. fig. 3.

Silibum dioſcoridis, ſ. Hacub-alkardeg ſerapionis. Rauw. *it.* 74. *t.* 74.

Gundelia orientalis, acanthi aculeati folio, capite glabro. Tourn. *it. p. m.* 108. *t.* 108.

Gundelia. Mill. *ic. t.* 287. Linn. *ſyſt. veg.* 797.

Rec. *univerſale* cylindricum, undique in lobulos carnoſos diviſum, & ad horum interſtitia paleis membranaceis extrorſum lateſcentibus ac in ſpinas pungentes deſinentibus, ſtipatum. Rec. *partialia* carnoſa inverſe pyramidata, rhombeo-compreſſa, apice ſcrobiculata atque aculeata, tri — ſeptemflora.

Sem. intra ſingulum lobulum ſingulum (raro geminum), totum intra carnem abſconditum, oblonge ellipticum, lenticulari-compreſſum, glabrum, pallidum, in ſtipitem breviſſimum ſenſim attenuatum.

Pappus cupularis, membranaceus, monophyllus, per oram ſetaceo-ciliatus.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Emb. ſemini conformis, albus.

*

a.) Flos capitatus integer. b.) Idem longitudinaliter diſſectus, cum paleis lobulos receptaculi diſcriminantibus. c.) Receptac. partiale, cum ſuis floſculis atque palea propria. d.) Idem, excuſſis floſculis, ſuperne aculeatum. e.) Idem transverſe ſectum, cum cavitate, in qua ſemen hæret. f.) Semen integrum. G.) Pappus cupularis. H.) Semen longitudinaliter diſſectum, cum embryone.

DISCOI-

Digitized by Google

* * * * *

DISCOIDEÆ.

I. CONGREGATÆ.

A. Pappo nullo.

a. *Thalamo nudo.*

α. Floſculis omnibus fertilibus, ſexu diſtinctis.

DCCCCXLIV. ARTEMISIA. TOURN. *t.* 260. LINN. *gen.* 945.

Calyx ſubovatus, imbricatus ſquamis oblongis appreſſis. Floſc. difformes: *diſci* infundibuliformes quinquedentati androgyni numeroſi; *radii* ſubulati edentuli feminei pauciores: utrique fertiles. Thal. nudus. Sem. uniformia calva.

ARTEMISIA vulgaris. Tab. 164. fig. 1.

Artemiſia. BLAKW. *herb. t. 431.*

Artemiſia foliis pinnatifidis planis inciſis ſubtus tomentoſis, racemis ſimplicibus recurvatis, floribus radio quinqueſloro. LINN. *ſyſt. veg.* 744.

REC. conicum, altitudine dimidii calycis, anfractuoſe tuberculatum, nudum.

SEM. uniformia, parva, ovata, deorſum anguſtiora, ſpadicea, calva.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

EMB. ſemini conformis, albicans.

*

a.) Racemus florum ſeparatus. A.) Calyx integer. B.) Idem diſſectus & receptac. denudatum. C) Floſc. radii femineus. D.) Floſc. diſci androgynus: uterque cum ſuo ſemine calvo.

DCCCCXLV. CARPESIUM. LINN. *gen.* 948.

Calyx ſubgloboſus, imbricatus ſquamis *extimis* foliaceis appendiculatis; *mediis* acuminatis apice reflexis; *intimis* membranaceis albis obtuſis crenulatis. Floſc. ſubuniformes: *diſci* infundibuliformes quinquefidi androgyni; *radii* ſubcylindrici quinquedentati anguſtiores feminei: utrique fertiles. Thal. nudus. Sem. uniformia, calva, in ſtipitem abſque pappo deſinentia!

CARPESIUM cernuum. Tab. 164. fig. 4.

Aſter cernuus. COL. *ecphr. 1. p. 251. t. 252.* BARR. *ic. 1142.*

Chryſanthemum conyzoides cernuum, foliis circa florem mollibus. MORIS. *hiſt. 3. S. 6. t. 5. f. 23.*

Digitized by Google

Carpeſium floribus terminalibus. LINN. *ſyſt. veg.* 751.

Icon. JACQ. *auſtr. t.* 204.

REC. planum, amplum, excavato-punctatum, nudum.

SEM. uniformia, oblonga, teretiuſcula aut obſoletiſſime angulata, multiſtriata, pallide ſpadicea, in ſtipitem brevem apice leviter dilatatum edentulum & omni veſtigio pappi deſtitutum deſinentia.

INT. duplex, utrumque membranaceum.

EMB. pallide albicans. *Cotyl.* oblongo-ellipticæ, plano-convexiuſculæ. *Rad.* brevis, craſſiuſcula.

*

a. b.) Calyx integer, a prona & ſupina parte ſpectatus. c.) Idem diſſectus, cum receptac. plano nudo. d. D.) Floſc. radii femineus. e. E.) Floſc. diſci androgynus. f. F.) Semina ſeparata integra. G.) Semen longitudinaliter diſſectum, ſtipitis & embryonis formam oſtendens.

Figura ſeminis Moriſoniana l. c. penitus falſa eſt.

DCCCCXLVI. COTULA. LINN. *gen.* 968.

Calyx hemiſphæricus, baſi externa monophyllus, ſupra duplici ſerie polyphyllus, æqualis. Floſc. difformes: *diſci* infundibuliformes, quadrifidi, androgyni; *radii* edentuli, breviſſimi, feminei: utrique fertiles. Thal. ſubconicus nudus. Sem. difformia: femineis grandiora pedicellata; androgynis minora ſeſſilia.

COTULA coronopifolia. Tab. 165. fig. 10.

Chryſanthemum exoticum minus, capite aphyllo, chamæmeli nudi facie. BREYN. *cent. t.* 76.

Cotula foliis lanceolato-linearibus amplexicaulibus dentatis, floribus floſculoſis. LINN. *ſyſt. veg.* 774.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 341.

REC. conicum, depreſſum, tuberculatum, nudum, in ambitu pedicellis floſculorum femineorum radiatum.

SEM. difformia: *radii* majora, obovata, apice emarginata ut quaſi cordata, baſi pedicello filiformi ſtipata, hinc planiuſcula aut ſulco depreſſo exarata, inde obtuſo angulo carinata, glabra, compreſſe triquetra, albicantia, calva; *diſci* minora, oblonge elliptica, compreſſiuſcula, margine leviter incraſſato albicante cincta, in medio autem ruſeſcentia, ſeſſilia, glabra, calva.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. ſemine anguſtior, albicans.

*

a. A. b.) Calycis facies prona atque ſupina. C.) Receptac. cum pedicellis (*a. a.*) femineis radii. d. D. D. F.) Semina radii integra & diſſecta. e. E. G.) Semen diſci integrum & diſſectum. H.) Embryo denudatus.

Margi-

Marginem in vertice ſeminum, quem Cl. JUSSIEU eis tribuit, ego reperire non potui in hac ſpecie. Genus cetera bifrons; accedente enim radio, mutatur in *Lanciſiam*. ADANS. l. *Ceniam*. JUSS.

β. Floſculis femineis ſolis fertilibus.

DCCCCXLVII. MICROPUS. LINN. *gen*. 996.

Calyx ſimplex pentaphyllus, foliolis galeatis dorſo innocue ſpinoſis lanatis, marginibus compreſſis conniventibus, ſemina involventibus. Floſc. *diſci* infundibuliformes, quinquefidi, androgyni, ſteriles; *radii* apetali, feminei, fertiles. Thal. nudus. Sem. feminis compreſſa, calva.

MICROPUS ſupinus. Tab. 164. fig. 3.

Gnaphalium ſupinum echinato ſemine. PLUK. *phyt. t. 187. f. 6.*

Micropus caule procumbente, foliis geminis. LINN. *ſyſt. veg*. 796.

REC. anguſtiſſimum, punctiCulatum, nudum.

SEM. *femininis* obovata, compreſſa, glabra, nigricantia, calva, intra calycis foliola abſcondita.

INT. ſimpliciſſimum, tenuiſſimum, membranaceum.

EMB. ſemini conformis, viridis aut per ætatem fuſcus.

*

a.) Calyx connivens. b.) Idem explicatus cum receptac. C.) Calycis foliolum ſeparatum, excuſſa lana, integrum. D.) Idem apertum cum ſitu feminis. e.) Semen ſeparatum. F.) Embr. denudatus.

Paleas receptac. marginales, quas habet Linnæus, ego fruſtra quæſivi; & ſuſpicor illas nihil aliud eſſe, quam foliola minutula, quibus calyx ad baſin obſolete calyculatus eſt.

Micropus *erectus*. LINN.

Calycis foliola 7 — 9. compreſſa, lanata, inermia. Thal. ſubulatus, in tubercula teretiuſcula diſcretus, nudus. Semina obovata, calva, calycinis foliolis incluſa. *Loeffl. it. edit. germ. 225. t. 1. f. 3.*

DCCCCXLVIII. ETHULIA. LINN. *gen*. 934.

Calyx ſubgloboſus, ſubſquarroſus, imbricatus ſquamis oblongis acuminatis apice patulis aut recurvis. Floſc. difformes: *diſci* infundibuliformes, quinquefidi, androgyni, ſteriles, pauciores; *radii* ſubulati, edentuli, feminei, fertiles, numeroſiſſimi. Thal. nudus. Sem. feminis calva.

ETHULIA divaricata. Tab. 164. fig. 2.

Chryſan-

Chryſanthemum parvum ramoſiſſimum, membranaceo caule. PLUK. *phyt. t.* 160. *f.* 5. bene.

Ethulia foliis linearibus dentatis decurrentibus, oppoſiti foliis uniſloris, caule divaricato. BURM. *flor. ind.* 176. *t.* 51. *f.* 1. LINN. *ſyſt. veg.* 734.

REC. planum, amplum, excavato-punctatum, nudum.

SEM. *feminis* ſubturbinata, ſtriata, minutula, pallida.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

EMB. ſemini conformis, albicans.

*

a. A.) Calyx integer. B.) Idem diſſectus; cum receptac. C.) Calycis ſquama ſeparata. D.) Floſc. diſci androgynus. E.) Floſc. radii femineus. f. F.) Semen ſeparatum. G.) Embr. denudatus.

Ethulias ſeminum margine cotyloide dotatas ad Sparganophorum referimus, quum & inſuper floſculis omnibus fertilibus & uniformibus gaudeant.

DCCCCXLIX. HIPPIA. LINN. *gen.* 1324.

Calyx hemiſphæricus, imbricatus ſquamis oblongis appreſſis margine membranaceis. Floſc. difformes: *diſci* infundibuliformes, quinquefidi, androgyni, ſteriles; *radii* tubuloſi, compreſſi, breviſſimi, 2 — 3 dentati, feminei, fertiles. Thal. nudus. Sem. feminis calva.

HIPPIA frutefcens. Tab. 164. fig. 6.

Tanacetum africanum arboreſcens, foliis lavendulæ multifida. COMM. *hort. amſt.* 2. *p.* 201. *t.* 201.

Hippia fruticoſa villoſa, foliis pinnatifidis, floribus corymboſis. LINN. *ſyſt. veg.* 795.

REC. planiuſculum, nudum, papillulis depreſſis, puncto medio excavatis, conſperſum.

SEM. *feminis* elliptica, apice in mucronem, ab exareſcente corollula feminea formatum, producta, verſus baſin anguſtata, convexo-concava, ad latera quaſi in alam extenuata, pallida, calva.

INT. exterius ſubcoriaceum, tenue, utrinque in marginem membranaceum productum.

EMB. ſemine multo anguſtior, ovato-oblongus, albus.

*

a.) Pars corymbi florum. b.) Calyx ſeparatus. C.) Receptac. denudatum. d. D.) Seminis latus externum convexum. e. E.) Ejuſdem latus internum concavum. F.) Ejuſdem ſectio transverſalis. G.) Embryo denudatus.

Corollula feminea cum ſeminis ſ. ovuli integumento externo continua nec ab eo diſcreta eſt, plane ut in Tarchonantho.

b. *Tha-*

Digitized by Google

b. *Thalamo paleaceo* aut *villoſo*.

α. Floſculis omnibus androgynis.

DCCCCL. SANTOLINA. Tourn. *t.* 260. Linn. *gen.* 942.

Calyx hemiſphæricus, imbricatus ſquamis oblongis appreſſis inæqualibus. Floſc. omnes infundibuliformes, quinquefidi, androgyni, fertiles. Thal. paleaceus. Sem. oblonga, calva.

Santolina Chamæcypariſſus. Tab. 165. fig. 1.

Abrotanum femina. Besl. *Eyſt. æſt. XIV. t. 7. f. 3.* Blakw. *herb. t. 346.*

Santolina pedunculis unifloris, foliis quadrifariam dentatis. Linn. *ſyſt. veg.* 740.

Rec. convexum, undique tectum paleis oblongis obtuſis carinatis apice externe pubeſcentibus.

Sem. oblonga, deorſum acuminata, ſupra obtuſa, angulata, obſolete ſtriata, pallida, calva, apiculo obtuſo terminata.

Int. utrumque membranaceum.

Emb. ſemini conformis, albicans.

*

a.) Calyx integer. B.) Idem diſſectus, cum receptac. C.) Palea recept. ſeparata. d. D. E.) Semen integrum & diſſectum. F.) Embryo denudatus.

Caleam *oppoſitifoliam* & *Amellum* Linn. rectiſſime ad Santolinam pridem retulit *Brown. hiſt. jam.* 315. nullum enim in eis pappi veſtigium & tota floris conformatio Santolinæ ſimillima eſt: quod autem foliis abludant, id charácteri generico officere nequit.

DCCCCLI. GNAPHALIUM. Tourn. *t.* 261.

Calyx hemiſphæricus, imbricatus ſquamis oblongis appreſſis tomentoſis. Floſc. omnes uniformes androgyni: corollulis quinquefidis, inferne compreſſis dilatatis atque baſi in duos proceſſus calcaratos nectariferos latera ovarii amplectantes deſinentibus! Thal. paleaceus. Sem. calva.

Gnaphalium legitimum. Tab. 165. fig. 2.

Gnaphalium. Cam. *epit.* 605.

Chryſanthemum perenne gnaphaloides maritimum. Moris. *hiſt. 3. S. 6. t. 4. f. 47.*

Filago maritima. Mill. *ic. t.* 135.

Athanaſia pedunculis bifloris, foliis lanceolatis crenatis obtuſis tomentoſis. Linn. *ſyſt. veg.* 741.

Rec. convexum, ſ. ovato-globoſum, parvum, undique tectum paleis oblongis, concavis, apice externe tomentoſis.

Sem.

Sem. parva, oblonga, deorſum acuminata, compreſſa, calva.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Emb. ſemini conformis, albicans.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem diſſectus, cum receptac. paleaceo. c.) Palea ſeparata. d. D.) Floſculus ovario inſiſtens. E.) Corollula ſeparata. F.) Semen magnitudine auctum. G.) Idem diſſectum. H.) Embr. denudatus.

Genus a ſummo TOURNEFORTIO rite conſtitutum, quicquid etiam oggarriat *Vaillant* in *Act. paris 1719. p. m. 373.* non tantum ab Athanaſia & Filagine, ſed & ab omnibus reliquis Diſcoideis, inſolentiſſima corollularum ſuarum forma, abunde differt, ut ſervari mereatur.

DCCCCLII. TARCHONANTHUS. LINN. *gen.* 940.

Calyx monophyllus, ſubſeptemfidus, extus tomentoſus, intus glaber nigro coloratus. Floſc. omnes androgyni, fertiles; corollulis lanatis, cum ſeminis integumento externo continuis. Thal. villoſus. Sem. lanata, absque pappo vero.

TARCHONANTHUS camphoratus. Tab. 166. fig. 12.

Elichryſo affinis africana arboreſcens, floribus purpureo violaceis, foliis ſalviæ, odoris roris marini. PLUK. *phyt. t. 174. f. 1.*

Tarchonanthus foliis oblongis planis, calyce monophyllo quinquefido. LINN. *ſyſt. veg. 740.*

Rec. planiuſculum, villoſum, villis calyce brevioribus.

Sem. parva, ovata, lanata, coronata corollula perſiſtente, extus lanata & cum integumento ſeminis externo continua. Pappus, præter lanam copioſam, ſemini & corollulæ communem, nullus.

Int. duplex: utrumque membranaceum, tenuiſſimum.

Emb. infra fundum corollulæ propriæ, ovatus, albicans.

*

a.) Calyx floridus. b.) Idem maturus, patentiuſculus. c.) Receptac. villoſum. d. D.) Semen corollila coronatum & copioſa lana obvolutum. E.) Corollula longitudinaliter aperta, cum genitalibus, & embryone infra corollæ fundum poſito.

Non audiendus eſt *Bergius*, quando *flor. cap. p. 236.* ovarium dicit ſuperum; nec *Linnæus l. c.* quando ſeminibus pappum tribuit plumoſum.

β. Floſculis

Digitized by Google

β. Floſculis radii femineis.

DCCCCLIII. ABSINTHIUM. Tourn. *t.* 260.

Calyx ſubgloboſus, imbricatus ſquamis obtuſis appreſſis. Floſc. difformes: *diſci* infundibuliformes, quinquefidi androgyni; *radii* ſubulati, edentuli feminei: utrique fertiles. Thal. villoſus. Sem. calva.

Absinthium vulgare. Tab. 164. fig. 7.

Abſinthium. Cam. *epit.* 452. Blakw. *herb. t.* 17.

Artemiſia foliis compoſitis multifidis, floribus ſubgloboſis pendulis: receptaculo villoſo. Linn. *ſyſt. veg.* 744.

Rec. planiuſculum, tectum villis ſericeo albicantibus, calyce dimidio brevioribus.

Sem. uniformia, parva, ovata, oblonga, pallida, calva.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. ſemini conformis, albicans.

*

a.) Racemulus florum ſeparatus. A.) Calyx floridus. B.) Idem, excuſſis floſculis, & denudato receptac. D.) Floſc. diſci. C.) Floſc. radii: uterque cum ſuo ſemine.

Huc porro ſpectant ex Linnæanis Artemiſiis: *arboreſcens*, *glacialis*, *rupeſtris*, *tanacetifolia*, & aliæ.

DCCCCIV. EVAX. Filago. Linn.

Calyx ſubgloboſus, imbricatus ſquamis oblongis appreſſis acuminatis ſenſim in thalami paleas degenerantibus. Floſc. difformes: *diſci* ſepteni aut deni, infundibuliformes, quadridentati, androgyni, ſteriles; *radii* numeroſi, filiformes, breviſſimi, edentuli, fertiles. Thal. ſubulatus, paleaceus. Sem. feminis calva.

Evax umbellata. Tab. 165. fig. 3.

Gnaphalium umbellatum minimum. Bauh. *hiſt.* 3. *p.* 162.

Filago floribus acaulibus ſeſſilibus, foliis floralibus majoribus. Linn. *ſyſt. veg.* 795.

Rec. ſubulatum aut cylindricum, calyce altius, apice nudum, paucisque floſculis androgynis ſtipatum, cetera undique paleis ovato acuminatis, tomentoſis, calycinis ſquamis ſimilibus, contectum.

Sem. *feminis* parva, obovata, compreſſa, glabra, pallida, calva.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum.

Emb. ſemini conformis, albicans.

Digitized by Google

*

a.) Calyx maturus integer. B.) Receptac. paleis & floſculis androgynis ſtipatum. C.) Palea ſeparata. d. D. E.) Semen integrum & diſſectum. F.) Embr. denudatus.

A Filagine abunde differt: receptaculo ſubulato; floſculis androgynis pauciſſimis; & ſeminibus omnibus pappo deſtitutis.

DCCCCLV. IVA. LINN. *gen.* 1059.

Calyx tri-l. pentaphyllus, foliolis ovatis, globoſe conniventibus. Floſc. difformes: *diſci* campanulato-infundibuliformes, quinquefidi, androgyni, ſteriles: Antheris quinis diſcretis; *radii* prioribus ſimiles ſed anguſtiores, aut tubuloſi edentuli, feminei, quini aut pauciores, fertiles. Thal. paleaceus. Sem. feminis calva.

IVA fruteſcens. Tab. 164. fig. 8.

Agerato affinis peruviana fruteſcens. PLUK. *phyt. t. 27. f. 1.*

Iva foliis lanceolatis, caule fruticoſo. LINN. *ſyſt. veg. 853.*

Ex herbario Bankſiano.

REC. planiuſculum, paleis linearibus, diſſitis, calyci fere æqualibus, ſtipatum.

SEM. *feminis* obovata, deorſum acuminata, hinc convexiuſcula, inde angulata, ſ. ſubtriquetra, ſtramineo-pallida, glabra, calva.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. ſemini conformis, albus.

*

a.) Racemi pars ſuperior cum floribus. A.) Calyx floſculis ſtipatus. B.) Idem explicatus cum receptac. paleaceo. E.) Palea ſeparata. c. C.) Floſc. radii cum ſuo ſemine. d. D.) Floſc. diſci ſterilis. F.) Semen transverſe ſectum. G.) Embr. denudatus.

Iva *annua.* LINN.

Icon. SCHMIDEL. *Analyſ. t. 16.* eximia.

Calyx globoſus, pentaphyllus, rarius 3. l. 4phyllus. Thalami paleæ lineares, floſculis androgynis longiores. Corollulæ femineæ crenulatæ, non diſtincte & regulariter in dentes ſectæ. Semina feminis obcordata, angulata. *Schmid. l. c. p. 59.*

CLIBADIUM. LINN. *gen.* 1329.

Calyx imbricatus ſquamis ovatis acutis. Floſc. infundibuliformes quinquefidi: *diſci* plures, androgyni, ovario effœto pedicellati, ſteriles; Antheris diſcretis; *radii* tres l. quatuor, feminei, ſeſſiles, fertiles. Thal. .... Semina feminis cordata, compreſſa, baccata, calva.

Cliba-

Digitized by Google

Clibadium *ſurinamenſe.* Linn. *ſyſt. veg.* 853.
Hujus loci eſſe videtur, etſi receptaculi fabrica hactenus ſit ignota.

B. Pappo marginato aut cotyloide.

a. *Thalamo nudo.*

DCCCCLVI. SPARGANOPHORUS. Vaill.

Calyx ſubgloboſus, imbricatus ſquamis inæqualibus, apice recurvato-patulis. Floſc. omnes androgyni, uniformes, fertiles. Thal. nudus. Sem. coronata cupula ſubcartilaginea, integerrima, nitida.

Sparganophorus Vaillantii. Tab. 165. fig. 4.

Sparganophoros virga aurea folio, floribus e foliorum alis absque pedunculis. Vail. *act. gall. 1719. p. m. 368.*

Ethulia floribus ſeſſilibus lateralibus. Linn. *ſyſt. veg.* 734.

Rec. planum, elevato-punctatum, nudum.

Sem. parva, uniformia, ovata, deorſum anguſtiora, rhombeo-compreſſa, angulis lateralibus atque dorſali, coſta alba notatis, interſtitiis autem atque plano ventrali pallide teſtaceis.

Pappus cotyloides, dimidio ſemine paulo longior, ſubcartilagineus, niveus, nitidus, tetragonus, integerrimus aut obſolete quadridentatus.

Int. exterius coriaceum.

Emb. obovatus, ſublividus.

*

a.) Flores 3 — 5 in axillis foliorum ſeſſiles. A.) Calyx ſeparatus integer. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Seminis pars dorſalis. d. D.) Ejusdem latus ventrale. E.) Semen transverſe ſectum. F.) Embr. denudatus.

Cum Ethulia ſupra deſcripta nihil commune habet præter ſolam calycis formam externam.

DCCCCLVII. TANACETUM. Tourn. *t.* 261. Linn. *gen.* 944.

Calyx hemiſphæricus, imbricatus ſquamis appreſſis. Floſc. nunc omnes androgyni & uniformes, nunc androgyni quinquefidi in diſco, & feminei trifidi in radio: utrique tamen fertiles. Thal. nudus. Sem. uniformia, coronata margine integro aut dimidiato.

Tanacetum vulgare. Tab. 165. fig. 7.

Tanacetum. Dod. *pempt. 36.* Blakw. *herb. t. 464.* Oed. *flor. dan. t. 871.*

Tanacetum foliis bipinnatis inciſis ſerratis. Linn. *ſyſt. veg.* 742.

Digitized by Google

Rec. convexum l. ſubconicum, nudum, elevato-punctatum.

Sem. parva, uniformia, inverſe pyramidata, pentagona, ſubcinerea, angulis coſta pallida notatis.

Pappus marginatus, anguſtus, membranaceus, pentagonus, obſolete quinquedentatus, pallide albicans.

Int. exterius coriaceum, duriuſculum.

Emb. albicans.

*

a.) Pars corymbi. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen integrum. D.) Idem diſſectum. E.) Embryo denudatus.

Tanacetum chryſanthemoides. ibid.

Bellis major ſpinoſa, petalis carens. Moris. *hiſt. 3. S. 6. t. 9. f. 16.*

Cotula grandis. Linn. *ſp. pl. 1257.* Jacq. *obſ. IV. t. 81.*

Chryſanthemum floſculoſum, floſculis omnibus uniformibus hermaphroditis. Linn. *ſyſt. veg. 773.*

Calyx hemiſphæricus (a.), imbricatus ſquamis margine ſcarioſis. Floſc. omnes androgyni, quinquefidi. Thal. (b.) planus, nudus, excavato-punctatus. Ovaria (C. D.) oblonga, compreſſa, coronata margine membranaceo, dimidiato, ſ. latere interiore (C.) exſecto l. deficiente, exteriore autem (D.) erecto, concavo, denticulato, pallide albicante. Semina matura non vidi.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Pyrethrum* aut *Chryſanthemum*.

b. *Thalamo paleaceo.*

DCCCCLVIII. LONAS. Adans. *p.* 118.

Calyx ſubgloboſus, imbricatus ſquamis appreſſis, ſenſim in paleas receptaculi degenerantibus. Floſc. omnes androgyni, fertiles. Thal. ſubulatus paleaceus. Sem. uniformia, corönata margine dimidiato aut oblique truncato.

Lonas inodora. Tab. 165. fig. 5.

Elichryſum inodorum glabrum, coronopi folio, annuum. Herm. *lugdb. 228. ic. 227.*

Achillea inodora. Linn. *ſp. pl. 1265.* Seligm. *av. V. t. 15.*

Athanaſia annua, corymbis ſimplicibus coarctatis, foliis pinnatifidis dentatis. Linn. *ſyſt. veg. 741.*

Rec. ſubulatum, longitudine dimidii floris, undique tectum paleis oblongis, obtuſis, apice luteo-coloratis.

Sem. parva, uniformia, ex acuminata baſi ſurſum lateſcentia, compreſſa, cineraſcentia, albo marginata, hinc planiuſcula, inde coſta media alba cum ocello fuſco, obtuſe angulata.

Pappus

Pappus marginatus, membranaceus, oblique truncatus, ſ. ſubdimidiatus, dentato-lacerus.

Int. exterius ſubcoriaceum, tenue.

Emb. albicans.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem longitudinaliter diſſectus cum receptac. paleaceo. c.) Palea ſeparata. d. D.) Seminis pars dorſalis. E.) Ejusdem latus ventrale cum ſua coſta maculæ ocellari oblonga inſcripta. F.) Seminis ſectio transverſalis. G.) Embr. denudatus.

Seminis macula ocellari congruit cum quibusdam Achilleæ ſpeciebus; ſed ab his, perinde atque ab Athanaſiis, pappo & receptaculi forma, abunde diſcrepat.

DCCCCLIX. ANACYCLUS. Linn. *gen.* 969.

Calyx hemiſphæricus, imbricatus ſquamis mucronatis, ſenſim longioribus & in paleas receptaculi degenerantibus. Floſc. uniformes: *diſci* androgyni; *radii* feminei: utrique fertiles. Thal. conicus paleaceus. Sem. difformia: exteriora majora; interiora anguſtiora: utraque coronata margine crenulato.

Anacyclus valentinus. Tab. 165. fig. 11.

Chryſanthemum valentinum. Clus. *hiſt.* 1. *p.* 332.

Buphthalmo tenuifolio ſimile. Bauh. *hiſt.* 3. *p.* 125.

Anacyclus foliis decompoſitis linearibus: laciniis diviſis teretiuſculis acutis, floribus floſculoſis. Linn. *ſyſt. veg.* 775.

Rec. conicum, altitudine dimidii floris, intus cavum, extus undique paleis tectum.

Sem. difformia: *radii* majora, triplici quadruplicive ordine diſcum cingentia, obovata, compreſſiuſcula, utrinque in marginem membranaceum, ceu alam, attenuata, albicantia; *diſci* minora, oblonga, triquetra, ſpadicea, marginibus albis.

Pappus marginatus, brevis, crenulatus aut denticulatus, dimidiatus, in latere ventrali deficiens.

Int. utrumque membranaceum.

Emb. ſeminibus conformis, albus.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem diſſectus, cum receptac. cavitate interna. c.) Squama calycina extima; d.) media; e.) intima, a thalami paleis non diverſa. f. F. H.) Semen radii integrum & diſſectum. g. G. I.) Semen diſci. K.) Embryo radii. L.) Embr. diſci.

Genus bifrons, accedente radio aſſimilatur *Buphthalmo* aut *Anthemidi*.

C. Pappo

Digitized by Google

C. Pappo phyllode aut paleaceo.

a. *Thalamo nudo.*

DCCCCLX. AGERATUM. LINN. *gen.* 936.

Calyx ovato-cylindricus, duplici l. triplici ſerie polyphyllus, ſubæqualis, per maturitatem patentiſſimus. Floſc. uniformes, omnes androgyni, quadrifidi, fertiles. Thal. nudus. Sem. pappo pentaphyllo.

AGERATUM conyzoides. Tab. 165. fig. 8.

Eupatorium humile africanum, ſenecionis facie, folio lamii. HERM. *parad.* 161. *t.* 161.

Ageratum foliis ovatis, caule piloſo. LINN. *ſyſt. veg.* 737.

REC. ovato-globoſum, ſcrobiculatum, nudum.

SEM. parva, columnaria, angulata, glabra, nigricantia, baſi elongata in umbilicum tumidulum, album.

Pappus longitudine ſeminis, albus, pentaphyllus: foliolis membranaceis, ciliato-dentatis, in ariſtam longam ſetaceam ſcabram deſinentibus.

INT. exterius ſubcruſtaceum, aut coriaceum durum.

EMB. albus.

*

a. A.) Calyx maturus cum receptac. b. B. C.) Semen integrum & diſſectum. D.) Embr. denudatus.

b. *Thalamo paleaceo.*

α. Seminibus omnibus papposis.

DCCCCLXI. ATHANASIA. LINN. *gen.* 943.

Calyx ovatus imbricatus ſquamis appreſſis duris. Floſc. uniformes, omnes androgyni, fertiles. Thal. paleaceus. Sem. uniformia, pappo tri — l. polyphyllo, brevi.

ATHANASIA crithmifolia. Tab. 165. fig. 9.

Coma aurea africana fruticans, foliis crithmi marini. COMM. *hort.* 2. *t.* 50. bene.

Santolina. MILL. *ic. t.* 327. *f.* 2.

Athanaſia corymbis ſimplicibus, foliis ſemitrifidis linearibus. LINN. *ſyſt. veg.* 741.

REC. planum, paleaceum, paleis calyce brevioribus.

SEM. parva, columnaria, angulata, ſtriata, ferruginea.

Pappus ſemine brevior polyphyllus, foliolis linearibus, membranaceo-paleaceis, albis.

INT.

Digitized by Google

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. ſemini conformis, albus.

*

a.) Calyx integer. B.) Idem diſſectus cum receptac. paleaceo. C.) Palea ſeparata. d. D.) Semen integrum. E.) Idem diſſectum.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Eclopem*.

β. Seminibus radii calvis.

DCCCCLXII. XERANTHEMUM. Tourn. *t.* 284. Linn. *gen.* 947.

Calyx imbricatus ſquamis ſcarioſis inæqualibus: intimis elongatis coloratis nitidis radiantibus. Floſc. infundibuliformes, quinquefidi: *diſci* androgyni numeroſi fertiles; *radii* feminei pauciores ſteriles. Thal. paleaceus. Sem. *androgynis* pappo pentaphyllo; *feminis* calva effœta.

Xeranthemum annuum. Tab. 165. fig. 6.

Xeranthemum herbaceum, foliis lanceolatis patentibus. Linn. *ſyſt. veg.* 749.

Icon. Mill. *ic. t.* 297. Jacq. *auſtr. t.* 388.

Rec. planum, paleaceum, paleis lineari-acuminatis, rigidis, calycis ventre paulo longioribus.

Sem. *feminis* nulla, ſ. effœta, ex ovario lineari-oblongo, ſtriato, glabro, compreſſo calvo, perſiſtente & perſiſtente quoque corollula coronato.

androgynis oblonga, deorſum acuminata, rhombeo-aut lenticulari-compreſſa, villis albicantibus appreſſis conſperſa, e cinereo fuſca, papposa.

Pappus ſcarioſus, albus, pentaphyllus: foliolis lanceolatis aut triangulis, ſetaceo acuminatis, vix dimidio ſemine longioribus.

Int. utrumque membranaceum, tenuiſſimum.

Emb. ſemini conformis, luteus.

*

a.) Calyx integer. b.) Idem diſſectus cum receptaculo. c.) Palea recept. ſeparata. d.) Ovarium femineum, corollula ſua perſiſtente coronatum. e.) Semen floſc. androgyni, pappo pentaphyllo atque corollula emarcida, demum caduca, coronatum. f.) Idem absque corollula. F.) Ejusdem pars ſuperior reſecta, cum corollulæ, quandoque perſiſtentis, rudimento. g.) Idem longitudinaliter apertum. h.) Embryo denudatus.

Figuræ f. g. h. ad ſemina plantæ hortenſis concinnatæ ſunt; in ſpontaneis omnia duplo vel triplo minora deprehenduntur. Videant alii, num feminarum ovaria quandoque fœcundentur, cum ipſis ſemina calva tribuat *Linnæus l. c.*; in meis certe ſpeciminibus omnia erant caſſa.

Character generis Linnæanus in hanc ſolam quadrat ſpeciem, a reliquis vero omnibus recedit longiſſime; quare iſtas partim Argyrocomæ & partim Elichryſo inſerendas cenſemus.

D. Pappo

D. Pappo capillari aut ſetaceo.

a. *Thalamo nudo.*

α. Floſculis omnibus androgynis.

DCCCCLXIII. CACALIA. Tourn. *t.* 258. Linn. *gen.* 933.

Calyx ſimplex cylindraceus baſi ſquamis paucis breviſſimis calyculatus. Floſc. omnes androgyni, quinquefidi. Thal. papilloſus, nudus. Sem. coronata pappo capillari.

Cacalia Kleinia. Tab. 166. fig. 1.

Cacalianthemum folio nerii glauco. Dill. *elth. t. 54. f. 2.*

Cacalia caule fruticoſo compoſito, foliis lanceolatis planis, petiolorum cicatricibus obſoletis. Linn. *ſyſt. veg. 733.*

Rec. anguſtum, papillis obſoletis conſperſum, nudum, glabrum.

Sem. oblonga, teretiuſcula, glabra, ruſeſcentia.

Pappus calyce longior, ſericeo - albus, radiis capillaribus, minutiſſime denticulatis.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. albicans.

a.) Calyx maturus integer. B.) Receptac. denudatum. c.) Semen integrum.

Cacalia haſtata. ibid.

Senecio foliis ex dentato trilobis acuminatis ſerratis. Gmel. *ſib. 2. t. 66.*

Cacalia caule herbaceo, foliis trilobis acuminatis ſerratis, floribus nutantibus. Linn. *l. c.*

Calyx cylindraceus (a.), ſimplici aut ſubduplici ſerie polyphyllus, baſi ſquamulis acuminatis calyculatus. Thal. planiuſculus (b. B.) nudus, areolatus: areolis pentagonis, papillulam depreſſam includentibus. Semina (c. C. D.) teretiuſcula, ſtriata, pallide ſpadicea. Pappus (E.) capillaris, mollis, albus, minutiſſime denticulatus, ſemine paulo longior.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Cinerariam.*

DCCCCLXIV. SENECIO. Tourn. *t.* 260. Linn. *gen.* 953.

Calyx cylindraceus aut conicus, ſimplici aut duplici foliorum æqualium ſerie polyphyllus, baſi calyculatus ſquamulis ſubimbricatis, apice plerumque exarido-fuſcis ſ. ſphacelatis. Floſc. omnes androgyni. Thal. ſcrobiculatus, mammillatus. Sem. pappo capillari.

Senecio

Digitized by Google

Senecio vulgaris. Tab. 166. fig. 3.

Erigeron minus. Dod. *pempt.* 641. Blakw. *herb. t.* 132. Oed. *flor. dan. t.* 513.
Senecio corollis nudis, foliis pinnato ſinuatis amplexicaulibus, floribus ſparſis. Linn. *ſyſt. veg.* 756.

Rec. nudum, ante maturitatem concavum ſcrobiculatum, poſtea pulvinatum mammillatum.

Sem. parva, oblonga, utrinque attenuata, ſtriata, ſetulis appreſſis conſperſa, ſpadiceo-fuſca.
Pappus capillaris, albus, ſimpliciſſimus, ſemine duplo longior.

Int. utrumque membranaceum.

Emb. albus.

a.) Calyx integer. b. D.) Receptac. immaturum. c. C.) Idem maturum. e. E.) Semen integrum. F.) Idem diſſectum. G.) Embryo denudatus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Jacobæam.*

DCCCCLXV. EUPATORIUM. Tourn. *t.* 259. Linn. *gen.* 935.

Calyx oblongus, imbricatus ſquamis inæqualibus, plerumque pauciflorus. Floſc. omnes androgyni: ſtylis profunde bifidis, ſæpe corollulâ longioribus. Thal. nudus, ſcrobiculatus. Pappus capillaris. Folia in plerisque oppoſita.

Eupatorium purpureum. Tab. 166. fig. 4.

Eupatorium canadenſe elatius, longioribus foliis rugoſis integris & caulibus ferrugineis. Moris. *hiſt.* 3. *S.* 7. *t.* 13. *f.* 4.
Eupatorium foliis quaternis ſcabris lanceolato-ovatis inæqualiter ſerratis petiolatis rugoſis. Linn. *ſyſt. veg.* 736.

Rec. anguſtum, convexum, ſcrobiculatum, nudum, glabrum.

Sem. parva, tetragono-columnaria, baſi valde acuminata, ſtriata: ſtriis atque angulis puncticulato-ſcabris, albicantibus; interſtitiis glabris, lividis.
Pappus capillaris, minutiſſime denticulatus.

Int. exterius coriaceum, tenue.

Emb. teretiuſculus, albus.

a.) Calyx integer. b. B.) Receptac. denudatum. c. C. D.) Semen integrum & diſſectum. E.) Radius pappi ſeparatus & inſigniter auctus.

Eupatorium Ageratoides. ibid.

Eupatorium ſcrophulariæ foliis glabris, flore albo. Moris. *hiſt.* 3. *S.* 7. *t.* 18. *f.* 11. Seligm. *av. V. t.* 9.

Digitized by Google

Eupatorium foliis ovatis ſerratis petiolatis, caule glabro. Linn. *l. c.*

Calyx (a) imbricatus ſquamis lineari-acuminatis. Thalamus (B. B.) convexus, ſcrobiculatus, glaber. Semina (c. C.) oblonga, tetragona, ſtriata, glabra, pallida, baſi inſigniter attenuata. Pappus & reliqua ut in præcedenti.

Eupatorio pappum plumoſum perperum tribuit *Linnæus l. c.* in numeroſis enim, quas examinavi ſpeciebus, non alium vidi niſi capillarem, eumque ſimpliciter ſaltem denticulatum, aut breviſſime ciliatum, ut in E. *cannabino.*

DCCCCLXVI. SUPRAGO. Serratula. Linn.

Calyx polyphyllus, imbricatus, æquabilis aut ſquarroſus. Floſc. omnes androgyni. Thal. planus, nudus, excavato punctatus. Pappus ſetaceus, rigidus, dentato-ciliatus.

Suprago glauca. Tab. 166. fig. 5.

Serratula marilandica, foliis glaucis, cirſii inſtar denticulatis. Dill. *elth. t. 262. f. 341.*

Serratula foliis ovato oblongis acuminatis ſerratis, floribus corymboſis, calycibus ſubrotundis. Linn. *ſyſt. veg. 732.*

Rec. planum, nudum, obſolete ſcrobiculatum, glabrum.

Sem. oblonga, tetragono-columnaria, ſtriata, glabra, ruſeſcenti-ſpadicea. *Pappus* ſetaceus, rigidiuſculus, ſubfragilis, ſordide albicans, dentato-ciliatus: radiis extimis breviſſimis, reliquis ſemine longioribus.

Int. exterius coriaceum, tenue.

Emb. ſemini conformis.

*

a.) Calyx maturus integer. b. B.) Receptac. ſcrobiculatum. c. C.) Semen integrum. D. d.) Pappi radii interiores. E. e.) Ejusdem radii extimi.

Suprago (*Liatris in Icon.*) ſpicata. Tab. 167. fig. 4.

Jacea anguſtifolia, tuberoſa radice. Pluk. *phyt. t. 424. f. 6.*

Cirſium tuberoſum, lactucæ capitulis ſpicatis. Dill. *elth. t. 72. f. 83.*

Serratula foliis linearibus baſi ciliatis, floribus ſeſſilibus lateralibus ſpicatis, caule ſimplici. Linn. *ſyſt. veg. 723.*

Calyx (a) ſubcylindricus, imbricatus ſquamis oblongis, obtuſis, appreſſis, ſicuti tota planta glutinoſis. Thal. anguſtus (c. C.), ſcrobiculatus, glaber. Floſculi (b.) rubri, ſtylis profunde bifidis, ſtigmatibus filiformibus longiſſimis. Semina (d. D. E.) oblonga, deorſum acuminata, trigono- aut rhombeo-compreſſa, ſtriata, glabra, e plumbeo-ſpadicea. Pappus longitudine ſeminis, albicans: radiis numeroſis, æqualibus, ſetaceis, dentato-ciliatis.

Huc

Digitized by Google

Huc præterea ſpectare videntur: Serr. *præalta*, *ſquarroſa* & *novæboracenſis*. Linn. quæ tota ſua facie externa, ſuoque receptaculo calvo, longiſſime ab Acanaceis recedunt, ac propter folia ſuperiora oppoſita (in S. *præalta*,), & propter ſtigmata filiformia (in S. *ſpicata*), proxime ab Eupatorio diſtant.

DCCCCLXVII. CHRYSOCOMA. Linn. *gen.* 939.

Calyx hemiſphæricus aut ovatus, mediocris magnitudinis, imbricatus ſquamis oblongis, extus convexis. Floſc. omnes androgyni. Thal. ſcrobiculatus, a ſcrobiculorum marginibus denticulatis ſcaber. Pappus piloſus, creberrime denticulatus, aſper.

Chrysocoma Linoſyris. Tab. 166. fig. 11.

Oſyris auſtriaca. Clus. *hiſt. 1. p. 325.*

Chryſocome dioſcoridis & plinii. Col. *ecphr. 1. p. 81. t. 82.*

Chryſocoma herbacea, foliis linearibus glabris, calycibus laxis. Linn. *ſyſt. veg. 740.*

Rec. ſcrobiculatum aut alveolatum, alveolorum marginibus ante plenam maturitatem dentato - ciliatis; poſtea obſolete quinquedentatis, papillulam minutulam includentibus.

Sem. oblonga, ſurſum lateſcentia, compreſſiuſcula, villoſa, pallida.

Pappus ſetaceus, ſemine duplo longior, ſordide albicans aut ruffus, creberrime denticulatus, aſper.

Int. ſimplex membranaceum.

Emb. albicans.

a.) Calyx integer. B.) Alveoli thalami immaturi. C.) Thalamus maturus. d. D. E. F.) Semen integrum & diſſectum, cum ſtructura pappi.

Chrysocoma villoſa. ibid.

Aſter incanus, calycibus laxis oblongis &c. Gmel. *ſib. 2. p. 192. t. 82. f. 2. 3.*

Chryſocoma herbacea, foliis lanceolatis villoſis, calycibus arctis. Linn. *l. c.*

Calyx inverſe conicus (a.), ſquamis oblongis obtuſis incanis. Thal. anguſtiſſimus, convexus, alveolatus (B.), alveolorum marginibus ciliatis. Semina parva, inverſe pyramidata, villoſa, ſericeo - alba. Pappus piloſus, ruffus, minutiſſime denticulatus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Aſterem.*

DCCCCLXVIII. ELICHRYSUM. Tourn. *t.* 259. Gnaphalium. Linn. *gen.* 946.

Calyx imbricatus ſquamis inæqualibus obtuſis. ſcarioſis ſæpiſſime coloratis. Floſc. uniformes, omnes androgyni quinquefidi fertiles. Thal. nudus punctiiculatus glaber. Pappus capillaris. ſubedentulus parcus.

Elichrysum orientale. Tab. 166. fig. 7.

Elichryſum africanum fruteſcens, anguſtis & longis foliis incanis. Comm. *hort. amſt. 2. t. 55.*

Gnaphalium ſubherbaceum, foliis lineari-lanceolatis ſeſſilibus, corymbo compoſito, pedunculis elongatis. Linn. *ſyſt. veg.* 747.

Rec. planum, nudum, excavato-punctatum, glabrum.

Sem. parva, ovato-oblonga, teretiuſcula, glabra, pallide ſpadicea. *Pappus* capillaris, albus, ſemine triplo longior, remotiſſime denticulatus, parcus.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum.

Emb. albicans.

*

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen integrum. D.) Radius pappi ſeparatus & inſigniter auctus. E) Embr. denudatus.

Huc non tantum Gnaphalii, ſed & Xeranthemi atque Filaginis ſpecies Linneanas referimus omnes, quibus non ſunt floſculi ſexu diſtincti, nec pappus plumoſus aut penicillatus, nec denique thalamus villoſus aut paleaceus.

β. Floſculis ſexu diſcrepantibus.

DCCCCLXIX. FILAGO. Vaill. Linn. *gen.* 995.

Omnia Elichryſi præter ſolos floſculos, quorum, in Filagine, interiores androgyni, exteriores autem feminei & plerumque ſoli fertiles ſunt.

Filago germanica. Tab. 166. fig. 8.

Gnaphalium. Fuchs. *hiſt. lat.* 222. *germ. ic.* 125. — *vulgare.* Cam. *epit.* 606.

Filago panicula dichotoma, floribus rotundatis axillaribus hirſutis, foliis acutis. Linn. *ſyſt. veg.* 795.

Rec. anguſtum, planum, excavato punctatum, nudum, glabrum.

Sem. *feminis* parva, obovata, compreſſiuſcula, ſetulis adſperſa, pallida. *Pappus* capillaris: radiis octodecim, ſemine triplo longioribus, ſubedentulis.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum.

Emb. albus.

a.) Flores

Digitized by Google

a.) Flores glomerati, axillares & terminales. b. B.) Calyx ſeparatus integer. C.) Receptac. denudatum. d. D. E. F.) Semen integrum & diſſectum. G.) Embryo denudatus.

Vaſtum genus, a corollularum uniformitate & difformitate, a floſculorum fertilitate aut ſterilitate, a calycibus ſtrictis aut radiantibus, & denique a floribus ſolitariis aut conglomeratis, in plures phalanges diſtribuendum.

DCCCCLXX. BACCHARIS. Linn. *gen.* 949.

Calyx cylindricus, imbricatus, per maturitatem patentiſſimus. Floſc. difformes: *diſci* infundibuliformes, androgyni, quinquefidi, pauciores, ſteriles; *radii* ſubulati, ſubedentuli, feminei, numeroſi, fertiles. Thal. ſcrobiculatus. Pappus capillaris.

Baccharis ivæfolia. Tab. 166. fig. 9.

Eupatorium africanum, agerato affinis peruviano, floribus albis. Pluk. *phyt. t. 328. f. 2.*

Conyza fruteſcens, foliis anguſtioribus nervoſis. Feuv. *peruv. 750. t. 37.*

Baccharis foliis lanceolatis longitudinaliter dentato ſerratis. Linn. *ſyſt. veg.* 751.

Rec. obtuſe conicum, in vertice alveolatum, alveolis margine denticulatis; ad latera autem ſimpliciter & obſolete ſcrobiculatum.

Sem. *feminis* parva, ovato-oblonga, compreſſiuſcula, obſolete marginata, pallida. *Pappus* capillaris, parcus, ſemine duplo longior, ſubedentulus.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. albicans.

*

a. A.) Calyx maturus patentiſſimus. B.) Receptac. inſigniter auctum. c. C. D.) Semen integrum & diſſectum. E) Embryo denudatus.

Genus vix ac ne vix quidem a Conyza diſtinctum.

DCCCCLXXI. CONYZA. Tourn. *t.* 259. Linn. *gen.* 950.

Calyx ovato-cylindricus, imbricatus ſquamis acuminatis. Floſc. difformes: *diſci* infundibuliformes, quinquefidi, androgyni; *radii* filiformes, tridentati, feminei: utrique fertiles? Thal. tuberculatus. Pappus capillaris.

Conyza ſquarroſa. Tab. 166. fig. 6.

Conyza major. Cam. *epit.* 612. Oed. *flor. dan. t.* 622.

Baccharis monſpelienſium. Blakw. *herb: t.* 102.

Conyza foliis lanceolatis acutis, caule herbaceo corymboſo, calycibus ſquarroſis. Linn. *ſyſt. veg.* 752.

Rec.

Rec. planum, aut modice convexum, tuberculis contiguis, ſ. punctis elevatis grandioribus ſcabratum.

Sem. oblonga, angulata, ſulcata, glabra, ſpadicea.

Pappus capillaris, ſemine triplo longior, minutiſſime denticulatus.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. albicans.

*

a.) Calyx integer. b. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen ſeparatum. D.) Idem, cum radio pappi, inſigniter auctum.

DCCCCLXXII. PETASITES. Tourn. *t.* 258.

Calyx ſimplex, polyphyllus, æqualis. Floſc. nunc omnes uniformes androgyni, nunc diſformes: *diſci* infundibuliformes quinquefidi androgyni; *radii* filiformes edentuli feminei: utrique fertiles. Thal. nudus, elevato-punctatus. Pappus capillaris.

Petasites albus. Tab. 166. fig. 2.

Petaſites flore albo. Cam. *epit.* 593. Oed. *flor. dan. t.* 524.

Tuſſilago thyrſo faſtigiato, floſculis femineis nudis paucis. Linn. *ſyſt. veg.* 755.

Rec. planum, punctis grandioribus diſſitis elevatis conſperſum, nudum.

Sem. uniformia, teretiuſcula, deorſum acuminata, ſtriata, glabra, rufeſcenti-ſpadicea.

Pappus capillaris, minutiſſime denticulatus, ſemine triplo — & in feminis quintuplo longior.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. albicans.

*

a.) Calyx integer. b. B.) Thal. denudatus. c. C.) Floſc. diſci. d. D.) Floſc. radii. E. F.) Semen integrum & diſſectum. G.) Embryo denudatus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Tuſſilaginem.*

b. *Thalamo villoſo aut paleaceo.*

DCCCCLXXIII. ANAXETON.

Calyx imbricatus ſcarioſus. Floſc. omnes androgyni, aut feminei androgynis mixti. Thal. villoſus; aut verſus peripheriam ſaltem paleaceus. Pappus capillaris.

Anaxeton fœtidum. Tab. 166. fig. 10.

Gnapha-

Digitized by Google

Gnaphalium africanum latifolium foetidum, capitulo argenteo. COMM. *hort. amſt.* 2. *p.* 111. *t.* 56.

Gnaphalium herbaceum foliis amplexicaulibus integerrimis acutis ſubtus tomentoſis, caule ramoſo. LINN. *ſyſt. veg.* 748.

REC. planum, amplum, excavato punctatum, verſus peripheriam paleis linearibu[illegible]raris diſſitis conſperſum.

SEM. parva, teretiuſcula, punctis elevatis ſcabrata, ferruginea.

Pappus capillaris, ſimpliciſſimus, ſemine triplo longior.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx integer. b.) Idem diſſectus cum paleis receptac. marginalibus. c. C.) Semen integrum. D.) Embr. denudatus.

Hæc non eſt genuina Anaxeti ſpecies, ſed e Filagine per culturam enata; propoſuimus tamen eam exempli loco, quum ſequentes veras ſpecies hactenus inſpicere non licuerit.

Anaxeton *arboreum.*

Gnaphalium arboreum. BERG. *cap.* 259.

Calyx ſubturbinatus, parvulus, quinqueflorus. Floſc. omnes androgyni. Receptaculum lanatum. Pappus piloſus rarus. *Berg. l. c.*

Anaxeton *criſpum.*

Gnaphalium criſpum. BERG. *cap.* 253.

Floſculi androgyni & feminei mixti. Thal. intimis calycis ſquamis paleaceus, cetera nudus. Pappus pauciſſimus, ſetaceus, criſpus, longitudine fere corollæ. *Berg. l. c.*

Anaxeton *nudifolium.*

Gnaphalium nudifolium. BERG. *cap.* 247.

Floſculi omnes androgyni. Thal. paleaceus: paleis lanceolatis, ſubemarginatis, ſcarioſis, ovario paulo longioribus. *Berg. l. c.* Sed Linnæus Gnaphalio *nudifolio* expreſſe receptac. nudum tribuit. Vid. *ſyſt. veg.* 747.

Genus problematicum, ab aliis curatius definiendum. Anaxeton eſt Gnaphalii ſynonymon. DIOSC. *in. Nothis p. m.* 459.

DCCCCLXXIV. PTERONIA. LINN. *gen.* 937.

Calyx oblongus, imbricatus ſquamis inæqualibus. Floſc. uniformes, omnes androgyni. Thal. alveolatus, alveolorum marginibus paleaceis multifidis. Sem. uniformia. Pappus ſetaceus, late ciliatus, ſ. ſubplumoſus.

Digitized by Google

Pteronia camphorata. Tab. 167. fig. 2.

Conyza aromatica fruteſcens mauritanica, camphorata foliis ad margines piloſis, flore magno aureo. Pluk. *phyt. t. 345. f. 56. n. 2.*

Pteronia foliis ſparſis baſi ciliatis. Linn. *ſyſt. veg. 737.*

Rec. planum, alveolatum, alveolis paleaceis, profundis, apice lacero-ſetaceis, rigidiuſculis.

Sem. ovato-oblonga, lenticulari-compreſſa, glabra, ſubcaſtanea aut ferruginea. *Pappus* ſemine duplo longior, citrinus, caducus: radiis filiformi-ſetaceis, utrinque longiuſcule ciliatis, ſ. ſubplumoſis, baſi in annulum connatis.

Int. exterius coriaceum, tenue.

Emb. albicans.

a.) Calyx integer. b.) Thalamus paleaceus. C. D.) Alveolus integer & longitudinaliter apertus. e. E. F.) Semen integrum & diſſectum.

Pteronia oppoſitifolia. ibid.

Cyanus centauroides fruteſcens, lavendulæ folio. Breyn. *prodr. t. 17. f. 3.*

Pteronia foliis oppoſitis, ramis dichotomis divaricatis. Linn. *ſyſt. veg. 737.*

Ex herbario Bankſiano.

Flos (g.) e grandioribus hujus ordinis atque generis. Calyx cylindricus, imbricatus ſquamis cartilagineis, lævibus, apice ſubpubeſcentibus, margine membranaceo-attenuatis. Thal. (h. H.) alveolatus: alveolorum marginibus breviſſimis, lacero-ſetaceis, mammillam depreſſam includentibus. Semina oblonga (i. I. K.), rhombeo-compreſſa (L.), hirſuta, ſericeo alba. Pappus (I.) ſetaceus, rigidus, ſubluteſcens: radiis numeroſiſſimis, ſubplumoſis, ſemine duplo longioribus, ejusque vertici (K.) arcte adnatis, nec in annulum coeuntibus.

Multum utique affinitatis habet Pteronia cum *Capitatis*, ut eis quoque annumerata fuerit a Cel. Jussieu; ſed propter folia oppoſita aut fere aceroſa, & receptac. non in omnibus manifeſte paleaceum, ſuum quoque inter *Diſcoideas* locum tueri poſſe videtur.

DCCCCLXXV. CALEA. Linn. *gen.* 941.

Calyx imbricatus foliolis oblongis, ſenſim in paleas receptaculi degenerantibus. Floſc. omnes androgyni, quinquefidi, fertiles. Thal. paleaceus. Pappus piloſus.

Calea lobata. Tab. 174. fig. 5.

A Cl. Thunbergio.

Rec.

Digitized by Google

Rec. ſubconvexum, paleaceum: paleis forma & conſiſtentia foliolis calycinis ſimilibus, interioribus gradatim longioribus.

Sem. parva, oblonga, glabra, ſpadicea.
Pappus piloſus, ſubedentulus, albus, paleis receptaculi brevior floſculo autem æqualis, caducus.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. albicans.

*

a.) Flores longe pedunculati. b.) Calyx diſſectus cum receptaculo. c. C.) Floſculus infundibuliformis, corollulà profunde quinquefida. D.) Semen inſigniter auctum.

Hæc atque C. *jamaicenſis* characteri generico Linnæano ſolæ reſpondent; reliquæ ſpecies ad diverſa trahendæ ſunt genera, niſi notas ex ipſis fructificationis partibus manantes, foliis & externæ plantarum faciei, poſtponere malueris.

E. Pappo plumoſo aut penicillato.

DCCCCLXXVI. SERGILUS.

Calyx ſubturbinatus, imbricatus ſquamis appreſſis, inæqualibus, ſubſcarioſis. Floſc. omnes androgyni, quinquefidi, fertiles. Thal. nudus. Pappus capillaris, apice penicillatus.

Sergilus ſcoparius. Tab. 174. fig. 6.

Chryſocoma arborea ramoſiſſima, ramis teretibus quadrato-ſubmarginatis, foliolis paucioribus minimis linearibus. Brown. *hiſt. jam. 316. t. 34. f. 4.*

Calea caule ſuffruticoſo, ramis ſuboppoſitis angulatis. Linn. *ſyſt. veg. 740.*

A Cl. Thunbergio.

Rec. anguſtum, tuberculatum, nudum.

Sem. uniformia, minutula, ovata, glabra, pallida.
Pappus calyce longior, multiradiatus: radiis capillaribus albis, apice penicillato-plumoſis.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum.

Emb. ſemini conformis, albicans.

*

a. A.) Calyx integer. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Floſculus integer cum ſuo ſemine. D.) Semen ſeparatum & inſigniter auctum.

A Calea, receptaculo atque pappo, a Chryſocome autem ſolo pappo differt; hinc utique poſteriori magis affinis eſt. Folia quandoque oppoſita eſſe videntur; ſunt autem generatim minutiſſima atque remotiſſima.

DCCCCLXXVII. ANTENNARIA.

Calyx ſubrotundus, imbricatus ſquamis ſcarioſis obtuſis inæqualibus. Floſc. androgyni atque feminei mixti. Thal. ſcrobiculatus, a ſcrobiculorum marginibus denticulatis ſcaber. Pappus capillaris apice penicillatus.

Antennaria dioica. Tab. 167. fig. 3.

Piloſella minor. Dod. *pempt. 68.*

Gnaphalium ſarmentis procumbentibus, caule ſimpliciſſimo, corymbo ſimplici, floribus dioicis. Linn. *ſyſt. veg. 748.*

Rec. planiuſculum, ſcrobiculatum, a ſcrobiculorum marginibus ciliatis hirſutum aut ſcabratum.

Sem. parva, teretiuſcula, ſetis minimis adſperſa, pallida.
Pappus niveus, radiis plurimis, baſi ſetaceis, apice penicillato-plumoſis.

Int. ſimpliciſſimum, tenue.

Emb. albicans.

*

a.) Calyx integer. b. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen cum pappo.

Antennaria *Leontopodium.* ibid.

Filago Leontopodium. Linn.

Semina (D.) teretiuſcula, ſetulis adſperſa. Pappus niveus, radiis numeroſis, penicillato-plumoſis.

Antennaria *alpina.* ibid.

Gnaphalium alpinum. Linn.

Semina (E.) præcedentibus ſimilia. Pappus niveus, radiis baſi ſetaceis, apice explanatis in laminam clavatam ſolidam! pinnatifido-ſtriatam.

Huc porro ſpectant: Gnaphal. *ſeriphioides, mucronatum, muricatum* &c. quibus Cl. Bergius pappum tribuit piloſum, radiis tamen apice incraſſatis & penicilliformi-plumoſis.

DCCCCLXXVIII. ARGYROCOME.

Calyx imbricatus ſquamis ſcarioſis nitidis: intimis longioribus radiantibus coloratis. Floſc. androgyni & feminei mixti. Thal. nudus glaber. Pappus penicillatus aut totus plumoſus.

Argyrocome retorta. Tab. 167. fig. 3.

Xeranthemoides procumbens, polii folio. Dill. *elth. t. 322. f. 415.*

Xeranthemum caulibus fruteſcentibus provolutis, foliis tomentoſis recurvatis. Linn. *ſyſt. veg. 750.*

Rec.

Digitized by Google

Rec. planum, amplum, excavato-punctatum, glabrum.

Sem. oblonga, teretiuſcula, glabra, pallida.

Pappus niveus, ſemine triplo longior: radiis numeroſis, baſi ſetaceis denticulatis, apice penicillato-plumoſis.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum.

Emb. ſemini conformis, albicans.

*

a.) Calyx integer, a parte ſupina ſpectatus. b.) Thalamus denudatus. C.) Semen magnitudine auctum, cum ſuo pappo penicillato.

Hujus præterea loci ſunt omnia Linnæi *Xeranthema*, quibus ipſe pappum plumoſum tribuit; nec non ejus *Gnaphalia*, ſimili calyce, receptaculo atque pappo dotata.

DCCCCLXXIX. CRITONIA. Brown.

Calyx oblongus, imbricatus ſquamis inæqualibus. Floſc. omnes androgyni, quinquefidi; tubo antherali integerrimo; ſtylo profunde bifido. Thal. nudus. Pappus plumoſus.

Critonia Kuhnia. Tab. 174. fig. 7.

Eupatorium foliis alternis, calycibus multifloris; pappo plumoſo. Arduin. *ſpec. 2. p. 40. t. 20.*

Kuhnia eupatorioides. Linn. *dec. 21. t. 11. ſyſt. veg. 217.*

A Cl. Thunbergio.

Rec. nudum, ſcrobiculatum, ſcabriuſculum.

Sem. oblonga, teretia, ſtriata, glabra, e ſtramineo-rufeſcentia.

Pappus ſemine paulo longior, eleganter plumoſus, albus aut per ætatem ruffus.

Int. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

Emb. ſemini conformis, albicans.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Recept. denudatum. c.) Floſculus ſeparatus. D.) Corollula integra. E.) Eadem diſſecta, cum tubo antherali longitudinaliter aperto. F.) Stylus profunde bifidus. g. G.) Semen cum pappo.

Antheræ nequaquam diſcretæ ſunt, uti voluit Linnæus, ſed in tubum integerrimum adeo pertinaciter connatæ, ut nec poſt macerationem per 24 horas ſponte a ſe invicem diſceſſerint. Hinc *Kuhniæ* character linnæanus plane fictitius, atque genus, quod ob pappum manifeſte plumoſum cum Eupatorio ſociari nequit, ad *Critoniam* Brown. jam. 490. amandandum eſt.

Digitized by Google

STÆHELINA. LINN. *gen.* 938.

Calyx oblongus, imbricatus. Floſc. omnes androgyni, antheris baſi caudatis. Thal. breviſſime paleaceus. Pappus ramoſus.

Si genus hoc ſervandum, nec potius cum Serratula ſit miſcendum, quod poſterius equidem omnia ſuadent, & vel ipſa Serrat. *arborea.* SCHREB. *dec.* 1. *p.* 1. *t.* 1. flagitare videtur: non hujus erit loci, ſed ad Capitatas debebit transferri. Cetera, pappi ramoſi appellatio valde æquivoca eſt: verſus enim pappus ramoſus in tota hac vaſtiſſima familia non reperitur; & ipſe pappus Carlinæ revera non eſt ramoſus, ſed ex radiis ſimpliciſſimis atque baſi ſaltem inæqualiter conglutinatis, compoſitus.

F. Pappo ariſtato aut ſubſpinoſo.

DCCCCLXXX. BIDENS. TOURN. *t.* 262. LINN. *gen.* 932.

Calyx duplici ſerie polyphyllus inæqualis. Floſc. omnes androgyni. Thal. calyce brevior paleaceus. Pappus ariſtis duabus l. tribus, ſcabris.

BIDENS tripartita. Tab. 167. fig. 7.

Acmella germanica. BLAKW. *herb. t.* 519.

Bidens foliis trifidis, calycibus ſubfolioſis, ſeminibus erectis. LINN. *ſyſt. veg.* 732.

REC. convexum, calyce multo brevius, undique tectum paleis oblongis, obtuſis, concavis, calycinis foliolis ſimilibus & æqualibus.

SEM. cuneiformi-oblonga, triquetra, compreſſiuſcula, glabra, livida, ad utrumque marginem aculeato-ciliata.

Pappus ariſtatus, bi – l. triradiatus: radiis erectis, dimidio ſemine brevioribus, retrorſum aculeolatis.

INT. duplex: exterius coriaceum, tenue.

EMB. lividus.

a. b.) Calyx ſubfolioſus & nudus. c.) Paleæ per maturitatem divergentes. d. D. e.) Semen integrum. F.) Idem diſſectum. g. H.) Embryo denudatus.

BIDENS frondoſa. ibid.

Icon. ſem. BERKH. *diſſ. t.* 5. *f.* 5.

Semina grandiuſcula (a. b.), ovato-oblonga, compreſſa, punctis calloſis diſſitis conſperſa, ad margines crenulata, cinnamomea. Pappus ex ariſtis duabus validis, retrorſum aculeolatis. Embryo (c. d.) ſublividus.

BIDENS piloſa. ibid.

Bidens latifolia hirſutior, ſemine anguſtiore radiato. DILL. *elth. t.* 43. *f.* 51.

Semina

Semina linearia (a. b. c.), compreſſa (D.), ſtriata, glabra, ſublucida, nigra. Pappus ex ariſtis 2 — 5 ſetaceis, ſcabris, ſemine qnadruplo brevioribus. Embryo (e.) linearis, lividus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Coreopſidem.*

DCCCCLXXXI. SPILANTHUS. LINN. *gen.* 1287.

Calyx duplici ſerie polyphyllus æqualis. Floſc. omnes androgyni, quinquefidi. Thal. paleaceus, teretiuſculus, calyce multoties longior. Pappus ariſtis duabus ſetaceis glabris.

SPILANTHUS oleracea. Tab. 167. fig. 6.

Bidens foliis oppoſitis ovatis ſerratis, caule procumbente, floribus ſolitariis. BERG. *act. holm. 1768. p. m. 259. t. 7.*

Spilanthus foliis ſubcordatis ſerrulatis petiolatis. LINN. *ſyſt. veg. 731.*

Icon. JACQ. *hort. t. 135.*

REC. cylindricum, longiſſimum, undique tectum paleis herbaceo-membranaceis, apice coloratis, ſemina ſubamplexantibus.

SEM. parva, ovato-oblonga, compreſſa, ſetulis albis adſperſa, fuſca, marginibus albicantibus ciliatis.

Pappus ſetaceo-ariſtatus: radiis duobus, dimidio ſemine brevioribus, ſubinæqualibus, flexilibus, glabris.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx cum receptaculo. b. B.) Palea ſeparata. c. C. D.) Semen integrum & diſſectum. E. F.) Embryo denudatus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Verbeſinam.*

II. SEGREGATÆ.

DCCCCLXXXII. SPHÆRANTHUS. VAILL. LINN. *gen.* 998.

Calyx *univerſalis* nullus, niſi extimas receptaculi ſquamas velis; *partialis* tetra-l. pentaphyllus, æqualis, ſubdecemflorus. Floſc. androgyni, infundibuliformes, monoſtyli, gemini aut terni, in centro; feminei ſubulati, edentuli, ſtigmate bifido, quini aut plures, in ambitu ſinguli calycis partialis. Recept. *commune* globoſum, paleaceum, intus cavum; *partiale* anguſtiſſimum, nudum. Semina feminis calva.

SPHÆRANTHUS indicus. Tab. 164. fig. 5.

Adaca-manjen. RHEED. *mal. 10. t. 43.*

Sphæ-

Sphæranthus purpurea alata ſerrata. Burm. *zeyl. t. 94. f. 3.*

Sphæranthus foliis decurrentibus lanceolatis ſerratis, pedunculis criſpatis. Linn. *ſyſt. veg. 797.*

Rec. *commune* globoſum, intus cavum, extus paleaceum: paleis ad ſingulos calyces partiales ſingulis, ovatis, acuminatis, villoſis; *partiale* anguſtiſſimum punctatum, glabrum, nudum.

Sem. *ſeminis* parvula, ovata, ſetulis albicantibus adſperſa, e fuſco ſpadicea, pappo deſtituta.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum.

Emb. albicans.

a.) Capitulum globoſum integrum. b.) Idem diſſectum, cum receptac. communi intus cav. c. C.) Calyx partialis ſeparatus clauſus, cum palea (α.) ad baſin calycis externam acceſſoria. D. α.) Idem explicatus, cum floſculis in ſitu naturali. e. E.) Floſc. androgynus. f. F.) Floſc. femineus. g. G.) Semen ſeparatum. H. I.) Embryo denudatus.

Paleas ad ſingulos floſculos partiales quindecim, & corollulas femineas quinquedentatas, quas Sphærantho tribuit *Adans. p. 114.* non in noſtro invenies; ut forſan ille de S. *africano* loquatur, de quo Cel. Jussieu dubitat, num hujus generis ſit.

DCCCCLXXXIII. ELEPHANTOPUS. Vaill. Linn. *gen.* 997.

Calyx *univerſalis* nullus, aut triphyllus, multiflorus, foliolis concavis latis acutis, *partiales* ſubcylindrici, pauciflori, imbricati ſquamis exterioribus ſubulatis inæqualibus, interioribus quaternis lineari-oblongis æqualibus. Floſc. omnes androgyni, profunde quinquefidi, laciniis oblongis æqualibus. Recept. utrumque nudum. Pappus paleaceo-ariſtatus.

Elephantopus ſcaber.

Anaſchovadi. Rheed. *mal. 10. t. 7.*

Bidens fruteſcens, foliis oblongis utrinque acuminatis venoſis & lanuginoſis. Breyn. *ic. 32. t. 24.*

Elephantopus conyzæ folio. Dill. *elth. t. 106. f. 126.*

Elephantopus foliis oblongis ſcabris. Linn. *ſyſt. veg. 796.*

Rec. *commune* nudum; *partiale* planum, nudum, excavato-punctatum.

Sem. oblonga, deorſum acuminata, compreſſa, ſetulis minimis adſperſa, ferrugineo-fuſca.

Pappus ſemine paulo longior, quinqueradiatus: radiis baſi paleaceis, apice in ariſtam ſetaceam longam ſcabram deſinentibus.

Int. ſimplex membranaceum.

Emb. albicans.

Digitized by Google

a.) Calyx exterior integer. b.) Idem truncatus & calyces partiales denudati. c. C.) Calyx partialis ſeparatus integer. D.) Idem longitudinaliter apertus cum receptac. partiali nudo. e. E.) Semen integrum.

ELEPHANTOPUS ſpicatus. ibid.

Elephantopus ſpicatus. AUBL. *guian.* 808.

Elephantopus foliis ovato lanceolatis ſerratis ſcabris, faſciculis florum ſeſſilibus lateralibus, caule ramoſo. SCHWARZ. *prodr.* 115. *n.* 3.

Elephantopus foliis lanceolatis ſubſcabris, capitulis axillaribus ſeſſilibus ſpicatis, ſeminum ariſtis apice replicatis. LAMARK. *Encycl.* 2. *p.* 349.

Conyza minor inodora helenii folio. SLOAN. *hiſt. jam.* 1. *p.* 256. *t.* 150. *f.* 3. 4.

A Cl. SCHREBERO.

Flores faſciculati (a. a.), involucro deſtituti, in foliorum axillis ſeſſiles, & in ſupremis ramis ſpicatim digeſti. Calyces (b. B.) ſubcylindrici, tetraphylli, baſi ſquamis totidem ſubulatis imbricati, quadriflori. Semina (c. C.) oblonga, deorſum attenuata, compreſſa, ſtriata, ſetulis appreſſis minutiſſimis fulvis conſperſa, ochraceo fuſca. Pappus ſetaceo-ariſtatus, edentulus, quinque-l. ſeptem radiatus: radiis duobus lateralibus longiſſimis, infra apicem, duplici curvatura, primo deorſum, tunc iterum ſurſum inflexis; reliquis omnibus rectis, brevioribus, quin nonnunquam breviſſimis; cetera omnibus e ſtramineo albicantibus, baſi leviter ampliatis, edentulis, glabris.

Corollulas inſigni errore ligulatas dixit Linnæus, cum manifeſtiſſime ſint tubuloſæ & æqualiter ac profunde quinquefidæ. Errori forſan anſam dedit, quod extimæ duæ laciniæ quandoque inter ſe quaſi conglutinatæ reperiantur.

TRINACTE. Jungia. LINN. *gen.* 1422.

Calyx *univerſalis* triflorus, polyphyllus; *partiales* polyphylli, æquales, multiflori. Floſc. omnes androgyni, uniformes, tubuloſi, bilabiati: labio *exteriore* longiore revoluto apice dentato; *interiore* bipartito erecto acuto. Rec. . . . paleaceum. Semina coronata pappo plumoſo.

Trinacte *ferruginea.*

Jungia ferruginea. LINN. *ſuppl.* 390.

Capitula florum parva congeſta. Semina angulata. Pappus longus ſeſſilis plumoſus. LINN. *l. c.*

DCCCCLXXXIV. STOEBE. LINN. *gen.* 1001.

Calyx *univerſalis* nullus, vel ſaltem a ſupremis plantæ foliis aut ab extimis receptaculi paleis non diſtinctus; *partialis* pentaphyllus, uniflorus: foliolis

lis paleis receptaculi formâ conſiſtentiâ & longitudine ſimilibus. Floſc. infundibuliformes androgyni quinquefidi. Rec. *commune* paleaceum; *proprium* in fundo calycis. Pappus plumoſus, perſiſtens.

STOBBE æthiopica. Tab. 167. fig. 3.

Helichryſoides juniperi creberrimis aduncis foliis, floribus in ramulorum cymis. VAIL. *act. gall. 1719. p. m. 355.*

Stoebe æthiopica foliis recurvato-uncinatis nudis. LINN. *ſyſt. veg. 798.*

REC. *commune* in cymis ramorum, ſolis plantæ foliis crebrioribus & ſubimbricatis limatum, undique tectum paleis ſubulatis ſ. lineari acuminatis, conſiſtentiâ & longitudine foliorum calycis proprii; *partiale* nullum, præter fundum calycis proprii.

SEM. in ſingulo calyculo ſingulum, parvulum, oblongum, glabrum, pallidum. *Pappus* plumoſus, multiradiatus, ſemine duplo longior, perſiſtens.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

EMB. albicans.

a. a.) Ramulus floridus. b.) Capitulum a foliis lateralibus repurgatum. c. C.) Calyx proprius, cum duabus receptaculi paleis, ad baſin ſuam. D.) Floſculus ſeparatus, inſigniter auctus. E.) Semen cum ſuo pappo. f. g.) Foliola caulina, ſubtus concava incana, ſupra viridia glabra, pungentia.

Calyx partialis, ſtricte loquendo, nullus eſt, ſed paleæ floſculis proximæ, ejus vice funguntur.

DCCCCLXXXV. SERIPHIUM. LINN. *gen.* 1003.

Calyx *univerſalis* nullus, aut ab extimis receptaculi paleis non diſtinctus; *partialis* uniflorus, duplicatus, uterque pentaphyllus: foliolis *exterioribus* brevioribus, tomentoſis, obtuſis, receptac. paleis ſimilibus, æqualibus; *interioribus* longioribus, ſcarioſis, glabris, ſetaceo acuminatis, inæqualibus, ſupra receptac. paleas longe prominulis, ut capitulum evadat echinatum. Floſc. cylindrico-infundibuliformes, androgyni, quinquefidi. Recept. *commune* convexum, paleaceum; *proprium* in fundo calycis. Pappus penicillato-plumoſus, caducus.

SERIPHIUM cinereum. Tab. 167. fig. 2.

Frutex cineraceus muſcoſus, herbæ impiæ capitulis, in ſpicam ſeſſilibus. PLUK. *phyt. t. 297. f. 1.* mala.

Helichryſoides tamariſci facie, floribus ſpicatis. VAILL. *act. gall. 1719. p. m. 355.*

Seriphium cinereum, floribus verticillato-ſpicatis unifloris, foliis patentibus. LINN. *ſyſt. veg. 798.*

REC.

Rec. *commune* ſubgloboſum, undique tectum paleis ovato-oblongis, concavis, extus tomentoſis; *proprium* nullum, præter fundum calycis.

Sem. ſolitaria, ovato-globoſa, quinqueſulcata, glabra, parva, pallide albicantia. *Pappus* longitudine corollulæ, caducus, radiis ſubduodenis, apice penicilliformi-plumoſis, baſi nudis, ſetaceis, in annulum connatis.

Int. exterius ſubcoriaceum, tenue.

Emb. ſemini conformis, luteſcens.

a.) Ramus floridus, e ſpecimine arboreſcente. B.) Recept. commune paleaceum. c. C. d. D.) Calyx proprius cum ſuis ſquamis exterioribus. E.) Idem apertus, ſolas ſquamas interiores ſcarioſas oſtendens. F.) Floſculus ſeparatus, & inſigniter auctus. g. G.) Semen integrum. H.) Pappus ſeparatus. I.) Embryo denudatus.

Seriphium aut Stœbe, cujus floſculis radius additur, mutatur in *Diſparaginem*.

III. SEPARATÆ.

Flores ſexu, forma & loco diſcreti, in eodem caule.

DCCCCLXXXVI. AMBROSIA. Tourn. *t.* 252. Linn. *gen.* 1057.

Flores ſexu diſtincti, in diverſis calycibus ejusdem caulis. MAS. Cal. monophyllus hemiſphæricus multiflorus. Floſc. infundibuliformes quinquefidi pentandriantheris diſcretis. Recept. nudum. FEM. Cal. monophyllus, uniflorus, extus dentibus quinque in medio ventre muricatus, perſiſtens; ſemen involucrans. Cor. nulla. Semen unicum, calvum.

Ambrosia trifida. Tab. 164. fig. 10.

Ambroſia virginiana maxima, platani orientalis folio. Moris. *hiſt. 3. S. 6. t. 1. f. 4.*

Ambroſia foliis trilobis ſerratis. Linn. *ſyſt. veg. 852.*

Per. nullum. Calyx femineus mutatur in ſeminis involucrum coriaceo-nucamentaceum, turbinato-pyramidatum, angulatum, ſpinis adſcendentibus rectis & numero angulorum æqualibus in medio muricatum, undique clauſum.

Rec. nullum, præter fundum calycis.

Sem. ſolitarium, obovatum, calvum.

Int. ſimplex, membranaceum, venoſum, ſpadiceo-ruffum, in ſtylum filiformem deſinens.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, e viridi liveſcens. *Cotyl.* plano-convexæ. *Plum.* bicornis. *Rad.* conica, infera.

Digitized by Google

*

a.) Nux integra. b.) Eadem diſſecta. c.) Semen ſolutum. d.) Embr. denudatus. e.) Cotyledon cum plumula.

Receptaculo floris maſculi paleas ſetaceas tribuit Cl. SCHMIEDEL. *Analyſ. p. 61.* & in *Epiſt. ad Burm. diſſertat. de Geraniis.*

DCCCCLXXXVII. XANTHIUM. TOURN. *t.* 252. LINN. *gen.* 1056.

Flores ſexu diſtincti, in diverſis calycibus ejusdem caulis. MAS. Cal. polyphyllus, imbricatus, multiflorus. Floſc. infundibuliformes, quinquefidi, pentandri: antheris diſcretis. Recept. anguſtiſſimum paleaceum. FEM. Cal. monophyllus, oblongus, biflorus, biroſtris, bilocularis, ſpinis uncinatis undique muricatus, perſiſtens, ſemina involucrans. Cor. nulla. Sem. ſolitaria, calva.

XANTHIUM ſtrumarium. Tab. 164. fig. 9.

Xanthium. FUCHS. *hiſt. lat. 579. germ. ic. 329.* CAM. *epit. 926.* BLACKW. *herb. t. 444.*

Xanthium caule inermi, foliis cordatis trinervatis. LINN. *ſyſt. veg. 852.*

PER. nullum. Calyx femineus mutatur in ſeminis involucrum coriaceo-nucamentaceum, oblongum, intus ſepto longitudinali diviſum, extus ſpinis ſubulatis hamatis muricatum, apice in duo cornua, primum recta, deinceps incurvato-uncinata atque latere ſuo interno rima longitudinali hiantia deſinens, non dehiſcens.

REC. nullum, præter fundum loculamentorum.

SEM. in ſingulo loculo ſingula, ovato-oblonga, utrinque attenuata, ſtriata, hinc convexa, inde plana, nigro-fuſca.

INT. duplex, utrumque membranaceum: exterius in ſtylum deſinens.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, erectus, albicans.

*

a.) Involucrum nucamentaceum integrum, immaturum, cum duobus roſtris rectis. b.) Ejus ſectio transverſalis. c. d.) Semen a parte dorſali atque ventrali ſpectatum. e. f. g.) Embryo cum ſuis cotyledonibus atque plumula bicorni.

XANTHIUM orientale. ibid.

Xanthium caule inermi, foliis cuneiformi ovatis ſubtrilobis. LINN. *dec. 33. t. 17. ſyſt. veg. l. c.*

Fructus (a.) priori ſimillimus, ſed duplo fere major, ferrugineus nec pallide ſtramineus atque circa baſin roſtrorum & ſpinarum ſubtomentoſus, nec undique glaber. Semen (b.) longe ellipticum, ſtriatum, fuſcum. Embryo (c.) albus.

XANTHIUM

Digitized by Google

Xanthium ſpinoſum. ibid.

Xanthium luſitanicum ſpinoſum. Pluk. *phyt. t. 239. f. 1.* Herm. *parad. t. 246.* Magnol. *hort. 208. c. ic.* Volk. *norimb. t. 149.*

Xanthium ſpinis ternatis, foliis trilobis. Linn. *ſyſt. veg. l. c.*

Fructus (a.) ovato-cylindricus, terminatus roſtro ſimplici ſubulato recto cartilagineo glabro. Aculei diſſiti, horizontales, ſetacei, rigidi, apice uncinulati. Semina (b.) oblonga, ſemiteretia, nigricantia. Embr. (c.) albus, gracilis.

****

RADIATÆ.

I. CONGREGATÆ.

A. Pappo nullo.

a. *Thalamo nudo.*

α. Floſculis omnibus fertilibus.

* *Seminibus uniformibus.*

DCCCCLXXXVIII. BELLIS. Tourn. *t.* 280. Linn. *gen.* 962.

Calyx hemiſphæricus, duplici ſerie polyphyllus, æqualis. Thal. nudus, conicus. Floſc. *diſci* androgyni, infundibuliformes, quinquefidi; *radii* feminei, numeroſi, ligulis anguſtis lanceolatis: utrique fertiles. Sem. compreſſa, calva.

Bellis perennis. Tab. 168. fig. 1.

Bellis. Dod. *pempt.* 265. Blakw. *herb. t.* 200. & 530. Oed. *flor. dan. t.* 503.

Bellis ſcapo nudo. Linn. *ſyſt. veg.* 770.

Rec. argute conicum, tuberculatum ſ. puncticulato ſcabratum, nudum, longitudine foliorum calycis.

Sem. cordato-oblonga ſ. apice emarginata, compreſſa, albicante margine cincta, in medio autem ſpadiceo-cineraſcentia, rariſque villis albicantibus conſperſa, calva.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. ſemini conformis, albicans.

*

a.) Calyx a parte interna ſpectatus, cum receptaculo. b. B.) Semen integrum. C.) Idem diſſectum. D.) Embryo denudatus.

DCCCCLXXXIX. MATRICARIA. Tourn. *t.* 231. Linn. *gen.* 967.

Calyx hemiſphæricus, imbricatus ſquamis herbaceis acutis paucorum ordinum. Thal. conicus, nudus. Floſc. omnes fertiles: feminarum ligulæ oblongæ, ſæpe deflexæ. Sem. calva.

Matricaria ſuaveolens. Tab. 168. fig. 2.

Matricaria leucanthemos annua ſuaveolens, chamæmeli folio, ovariis albicantibus. Vaill. *act. gall. 1720. p. m. 556.*

Matricaria receptaculis conicis, radiis deflexis, ſquamis calycinis margine æqualibus. Linn. *ſyſt. veg. 774.*

Rec. ovato-conicum, acuminatum, altum, elevato punctatum, nudum.

Sem. parva, inverſe pyramidata, ſulcata, glabra, albicantia, calva.

Int. exterius coriaceum, craſſiuſculum.

Emb. teretiuſculus, albicans.

*

a.) Calyx cum receptaculo ſeminibus tecto. b. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen integrum. D.) Ejus ſectio transverſalis. E.) Embr. denudatus.

Receptac. in aliis multo brevius & ſimpliciter convexum eſt. Si diadema ſeminibus Matricariæ accedit, mutatur in *Pyrethrum.*

DCCCCXC. CHRYSANTHEMUM. Tourn. *t.* 280. Linn. *gen.* 966.

Calyx hemiſphæricus, imbricatus ſquamis plurium ordinum coriaceis margine ſcarioſis. Recept. convexum, nudum. Floſc. omnes fertiles: feminarum ligulis ovato oblongis, patentibus, ſæpius apice truncatis. Sem. calva.

Chrysanthemum coronarium. Tab. 168. fig. 3.

Chryſanthemum creticum. Clus. *hiſt. 1. p. 335.* Besl. *Eyſt. æſt. V. t. 6. f. 2. 3.* Zanon. *hiſt. t. 51.*

Chryſanthemum foliis pinnatis inciſis extrorſum latioribus. Linn. *ſyſt. veg. 773.*

Rec. ſubparabolicum, calycis limbo altius, ſtriis decuſſatis teſſulatum, nudum, glabrum.

Sem. inverſe pyramidata, compreſſiuſcula, ſulcato-angulata, glabra, e ſtramineo albicantia, calva.

Int. exterius cruſtaceum, durum, craſſum.

Emb. clavatus, albus.

*

a.) Calyx cum receptac. denudato. b. B.) Semen integrum. C.) Idem transverſim, & D.) longitudinaliter diſſectum. c. E.) Embryo denudatus.

In plantis cultis hujus ſpeciei, radium ſemper ſterilem deprehendo.

Chry-

Chryſanthemum *Leucanthemum.* LINN.

Semina ex ovatis inverſe pyramidata ſ. turbinata, donec recentia, ferruginea atque ſulcis decem elevatis lacteis pulchre variegata; poſtea vero nigricantia, cum iisdem ſulcis pallide ſpadiceis. Vertex calvus.

Omnes Chryſanthemi ſpecies, quarum ſemina manifeſto margine coronata ſunt, ad *Pyrethrum* amandamus.

UNXIA. LINN. *gen.* 1420.

Calyx ſubrotundus pentaphyllus. Floſc. *diſci* androgyni quinque, infundibuliformes; *radii* feminei, quinque, ligulati: utrique fertiles. Recept. nudum. Sem. calva.

Unxia *camphorata.* LINN. *ſuppl. 368.*

Flores ſolitarii, e dichotomia, ſubpedunculati, magnitudine piſi. Semina ovata, dura, calva. *Linn. l. c.*

Si floſculi androgyni ſteriles ſunt, uti ex *Juſſ.* ſuſpicari licet, genus hoc proxime a Milleria collocandum erit.

*** Seminibus difformibus.*

DCCCCXCI. CALENDULA. LINN. *gen.* 990. Caltha. TOURN. *t.* 284.

Calyx ſimplex, polyphyllus, æqualis. Recept. planum, nudum. Floſc. centrales ſteriles, maſculi; *diſci* androgyni, infundibuliformes; *radii* feminei, ligulati: horum utrique fertiles. Semina difformia, calva.

CALENDULA arvenſis. Tab. 168. fig. 4.

Caltha minima. BAUH. *hiſt. 3. p. 103.*

Calendula ſeminibus cymbiformibus muricatis incurvatis: extimis erectis protenſis. LINN. *ſyſt. veg. 791.*

REC. planum, elevato-punctatum, nudum.

SEM. difformia: *diſci* ſemicirculari-incurva, nequaquam cymbiformia aut marginata, ſed teretiuſcula, & a parte ventrali in aciem compreſſa, in dorſo autem convexa atque brevibus aculeolis innocuis muricata.
Radii longiora, ſurrecta, ſigmoideo curvata, ſurſum attenuata & in roſtrum apice lamelloſum bilobum elongata, extus aculeolata, intus glabra & prope baſin proceſſu lamelloſo aucta.

INT. exterius coriaceum, e ſtramineo pallidum.

EMB. teretiuſculus, ad normam ſeminum curvatus, ſaturate luteus.

a.) Calyx

Digitized by Google

a.) Calyx integer. b.) Thal. denudatus. c.) Semina in ſitu naturali. d. D.) Semen diſci. e. E.) Semen radii. D. E.) Embryo utriusque ſeminis.

CALENDULA officinalis. ibid.

Calendula. DOD. *coron. p. m. 60.* BLAKW. *herb. t. 106.*

Calendula ſeminibus cymbiformibus muricatis incurvatis omnibus. LINN. *l. c.*

Semina *diſci* (f. g.) cymbiformia, parte concava ſepto longitudinali diſcreta, parte convexa ſulco medio elevato muricato notata. Semina *radii* (h.) teretiuſcula, ſemicirculari-arcuata, extus muricata, intus glabra & prope baſin ſæpe proceſſu erecto lamelloſo inſtructa.

CALENDULA pluvialis. ibid.

Calendula humilis africana, flore intus albo, extus violaceo. HERM. *lugdb.* 105. BREYN. *ic. t. 14. f. 1.* MILL. *ic. t. 75. f. 1.*

Semina *diſci* (i.) rotundato-cordata, compreſſo-plana, margine tumido cincta, e ſtramineo albicantia. Sem. *radii* (k. K.) oblonga, inverſe pyramidata, 3. l. 4gona, lateribus atque angulis tuberculato-muricatis.

Calendula *hybrida.* LINN.

Caltha africana, flore intus albo, foris violaceo, ſemine majore oblongo. BREYN. *ic. t. 14. f. 2.* MILL. *ic. t. 75. f. 2.*

Semina *diſci*, proxime præcedentis ſimillima, ſed paulo majora, elliptico-cordata, ad marginem nequaquam tumida. Sem. *radii* inverſe pyramidata, triquetra, lateribus convexiuſculis glabris, angulis autem compreſſis atque ſerrato-dentatis.

LANCISIA. PONTED. *diſſ.* 204. ADANS. 126. Cenia. JUSS. *p.* 183.

Omnia Cotulæ, præter floſculos radii femineos, ligulatos: ligulis integerrimis. Calyx quandoque turbinatus, ſub receptaculo vacuus.

Huc potiſſimum ſpectant: C. *turbinata*, *capenſis*, *ſtricta* & *viſcoſa.* LINN. Videndum tamen, anne in his omnibus ſemina ſint difformia, ſicuti id de Lanciſia *turbinata* conſtat, cujus quoque ſeminibus radialibus, pedicellos *Pontedera l. c.* adſcribit. Eſt igitur Lanciſia nihil aliud, quam Cotula radio larvata.

β. Floſ.

Digitized by Google

β. Floſculis femineis ſolis fertilibus.

DCCCCXCII. MILLERIA. Linn. *gen.* 985.

Calyx ſimplex, aut duplicatus: iſte monophyllus, inæqualiter trifidus; hic inſuper auctus foliolis quinque inæqualibus, prioris interno parieti accumbentibus: uterque perſiſtens, ſemen involucrans. Rec. nudum. Floſc. *diſci* duo vel tres, infundibuliformes, androgyni, ſteriles; *radii* unicus, ligulatus, femineus, fertilis. Semen calvum.

Milleria quinqueflora. Tab. 168. fig. 5.

Milleria annua erecta, floribus ſpicatis luteis. Mart. *cent. t. 47. f. 2.*

Milleria foliis cordatis, pedunculis dichotomis. Linn. *ſyſt. veg.* 789.

Milleria calycibus duplicatis. Nob.

Per. nullum, ſed calycis exterioris ſegmenta, per maturitatem arcte ſibi mutuo juncta, formant conceptaculum ovato turbinatum, gibbum, coriaceum, nigrum, quod ſemen claudit, & ſimul interiora calycis foliola, quina, membranacea, tenuiſſima, oblonga, inæqualia, paleas mentientia, occultat.

Rec. anguſtiſſimum, nudum, ſeu effœtis androgynorum floſculorum ovariis lineari oblongis tectum.

Sem. unicum, ſubclavatum, ſtriatum, incurvum, fuſcum, calvum.

Int. exterius cruſtaceum, craſſum, durum, & fere oſſeum.

Emb. clavatus, albicans.

*

a.) Pars cymæ florentis & frugiferæ. B.) Calyx exterior trifidus. C.) Ejusdem laciniæ diductæ, ut interioris calycis foliola in conſpectum veniant. D.) Calyx interior ſeparatus & explicatus, cum ſitu ſeminis & ovariorum ſterilium. c. E.) Semen maturum ſeparatum.

Poſſent quoque iſta calycis foliola interiora pro paleis haberi, quum & numero & diverſæ magnitudini ovariorum reſpondeant: quoniam vero extra receptaculum poſita ſunt, atque in altera ſpecie penitus deficiunt, malui ea ad calycem referre.

Milleria biflora. ibid.

Milleria erecta annua minor, foliis parietariæ, floribus ex foliorum alis. Mart. *cent. t. 47. f. 1.*

Milleria foliis ovatis, pedunculis ſimpliciſſimis. Linn. *h. Cliff. t. 25. ſyſt. veg. l. c.*

Milleria calycibus ſimplicibus. Nob.

Calyx (f. F. G.) ſimplex, herbaceus, trivalvis: Valvula unica maxima, ſubcordata, crenulata, cavitate ovali (G.) in medio exſculpta; valvulæ duæ reliquæ multo minores, lanceolato-ovatæ: ſubæquales, cavitatem valvulæ majoris

Digitized by Google

majoris antice claudentes. Rec. nudum, nec ullum palearum veſtigium. Semen (h. H.) unicum, oblongum, deorſum acuminatum, ſubtriquetrum, e caſtaneo rufeſcens, glabrum, calvum. Integum. coriaceum.

DCCCCXCIII. OSTEOSPERMUM. Linn. *gen.* 992.

Calyx ſimplex aut duplici ſerie polyphyllus, ſubæqualis. Thal. nudus. Floſc. *diſci* androgyni, ſteriles; *radii* feminei, ligulis longis anguſtis, fertiles. Sem. baccata aut nucamentacea, calva.

Osteospermum moniliferum. Tab. 168. fig. 6.

Chryſanthemoides africanum, populi albæ foliis. Dill. *elth. t. 68. f. 79.*

Oſteoſpermum foliis obovatis ſerratis petiolatis ſubdecurrentibus. Linn. *ſyſt. veg.* 793.

Rec. planum, in medio elevato punctatum, in ambitu ſcrobiculis parvis pro ſeminibus feminarum exſculptum, nudum, glabrum.

Sem. *feminis* ovato-globoſa, baccata, atro-purpurea, glabra, calva.

Int. triplex: *extimum* carnoſum, tenue; *medium* cruſtaceum, craſſum, durum; *intimum* membranaceum, pallide rufeſcens.

Emb. obovato roſtellatus, albus.

*

a. b.) Calyx maturus ab utraque parte ſpectatus. c.) Recept. denudatum. d.) Semen baccatum integrum. e.) Ejus portio carnoſa ad medium reſecta. f.) Idem transverſe diſſectum. g. H.) Embryo denudatus.

Integumentum carnoſum in plerisque ſpeciebus deficit, atque ſemen ſimpliciter nucamentaceum eſt.

b. *Thalamo villoſo* aut *paleaceo.*

α. Floſculis omnibus fertilibus.

DCCCCXCIV. SIGESBECKIA. Linn. *gen.* 973.

Calyx ſimplici ſerie polyphyllus, æqualis, circumvallatus, foliolis quinque ſibi duplo longioribus, patentibus, extrorſum lateſcentibus, villoſis: villis capitellatis glutinoſis. Thal. paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni, plures; *radii* tres l. quinque, feminei, ligulati, in uno tantum calycis latere poſiti: utrique fertiles. Sem. oblonga, calva.

Sigesbeckia orientalis. Tab. 168. fig. 11.

Cichorio affinis lapſana ſinica, menthaſtri foliis, calyce fimbriato hiſpido. Pluk. *phyt. t. 380. f. 2.*

Sigisbeckia petiolis ſeſſilibus, calycibus exterioribus majoribus linearibus patentibus. Linn. *h. Cliff. t. 23. ſyſt. veg.* 779.

Rec.

Rec. anguſtum, planum, paleaceum: paleis longitudine & ſimilitudine foliorum calycis.

Sem. inverſe pyramidata, tetragona, tuberculato-ſcabra, glutinoſa, fuſca, calva.

Int. exterius coriaceum, tenue.

Emb. ſemini conformis, albicans.

*

a.) Calyx floridus integer. B.) Idem abſque involucro. C.) Idem diſſectus, cum paleis receptaculi. d. D. E.) Semina tuberculata & glabra. F.) Embryo denudatus.

Semina, quæ e China habui, omnia erant glabra atque plumbeo-livida: quale ſub *litt.* E. repræſentatur.

DCCCCXCV. PHAETHUSA.

Calyx ſubcylindricus, polyphyllus, imbricatus ſquamis inæqualibus, apice recurvis. Thal. paleaceus. Floſc. *androgyni* plures in diſco: *femineus* unus aut alter, ligulà ovato-oblonga bidentata, in radio: utrique fertiles. Semina hiſpida absque pappo.

Phaëthusa americana. Tab. 169. fig. 3.

Chryſanthemum americanum caule alato, foliis amplioribus binatis, floribus pallide luteſcentibus parvis. Pluk. *phyt. t. 342. f. 46. n. 3.*

Verbeſina foliis ovatis petiolatis decurrentibus oppoſitis, floſculis radiorum ſolitariis. Gron. *virg. 1. p. 179.*

Sigesbeckia petiolis decurrentibus, calycibus nudis. Linn. *ſyſt. veg. 779.*

Rec. anguſtum, paleaceum: paleis lineari-oblongis, obtuſis, concavis, apice viridibus, a ſquamis calycinis vix vel parum diſtinctis.

Sem. parva, oblonga, deorſum anguſtiora, compreſſa, undique ſetulis rigidis, ſupra verticem ſeminis prominentibus, hiſpidata; ipſo autem vertice calvo.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. albicans.

*

a. a.) Pars corymbi florum. A.) Calyx ſeparatus integer. B.) Idem diſſectus, cum paleis receptaculi. c.) Floſ. radii. d.) Floſc. diſci. e. E.) Semen integrum. F.) Idem diſſectum.

Caulis giganteus, 18 pedalis, a decurrentibus foliorum petiolis anguſte quadrialatus. Folia grandia, oppoſita, ovato-acuminata, triplinervia, obſolete ſerrata, ſubpubeſcentia. Corymbus terminalis, brachiatus, ampliſſimus. Corollulæ androgynæ extus hirſutæ: antheris prominulis atris. Feminæ plerumque ſolitariæ, vix unquam ternæ: ligula ſulphurea, ovata, utrinque attenuata, apice breviſſime bidentata. Pappus nullus, ſed hirſuties

Digitized by Google

ties ſeminis, paulo ſupra ejus verticem producta, mentitur marginem paleaceo-lacerum.

A Sigesbeckia perinde ac a Milleria, toto ſuo habitu externo, floſculis utriusque generis atque ſeminibus, abunde differt, ut cum neutra earum ſociari poſſit.

DCCCCXCVI. ACHILLEA. Linn. *gen.* 971. Millefolium. Tourn. *t.* 283.

Calyx ovatus, imbricatus ſquamis anguſtis appreſſis. Thal. planus paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis ovatis transverſim latioribus quam longis & apice repando tridentatis: utrique fertiles. Sem. elliptica, calva.

Achillea Millefolium. Tab. 168. fig. 9.

Millefolium. Blakw. *herb. t. 18.* Oed. *flor. dan. t. 737.*

Achillea foliis bipinnatis nudis: laciniis linearibus dentatis, caulibus ſuperne ſulcatis. Linn. *ſyſt. veg.* 778.

Rec. anguſtum, planum, paleaceum: paleis lineari oblongis, calyce paulo brevioribus.

Sem. parva, oblonge elliptica, compreſſiuſcula, in medio ſpadicea aut cineraſcentia, ad peripheriam margine tumidulo pallido aut albo cincta, calva.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. albus.

a. A.) Calyx integer. B.) Recept. paleaceum. C.) Floſc. radii. D.) Floſc. diſci. e. E.) Semen integrum. F.) Idem diſſectum.

DCCCCXCVII. CHAMÆMELUM. Tourn. *t.* 281. Hall. 1. *p.* 43.

Calyx hemiſphæricus, imbricatus ſquamis duplici l. triplici ſerie, ſcarioſis. Thal. conicus, paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis triplo longioribus quam latis: utrique fertiles. Sem. calva.

Chamæmelum arvenſe. Tab. 168. fig. 10.

Chamæmelum foliis glabris duplicato pinnatis, nervo foliaceo, pinnulis lanceolatis, ſeminibus lævibus. Hall. *hiſt. n.* 103.

Anthemis receptaculis conicis, paleis ſetaceis, ſeminibus coronato-marginatis. Linn. *ſyſt. veg.* 776.

Rec. ſubulatum, calyce duplo altius, tectum paleis lanceolatis, ſetaceo-acuminatis.

Sem.

Digitized by Google

Sᴇᴍ. inverſe pyramidata, tetragona, ſulcata, pallide ſtraminea, vertice, in recentibus, toruloſo, calvo; in vetuſtis ſimpliciter truncato, absque ullo marginis veſtigio.

Iɴᴛ. exterius coriaceum, craſſiuſculum.

Eᴍʙ. teretiuſculus, albus.

*

a.) Calyx integer. b.) Recept. denudatum. c. C.) Palea ſeparata. d. D.) Semen integrum, vertice toruloſo. E.) Idem diſſectum. F.) Embr. denudatus.

Chamæmelum plenario diadematis ſeminum defectu ab Anthemide differt: hinc & ſecundum Hᴀʟʟ. *l. c.* Anth. *nobilis* & *Cota.* Lɪɴɴ. huc ſpectant.

β. Floſculis androgynis ſolis fertilibus.

DCCCCXCVIII. GORTERIA. Lɪɴɴ. *gen.* 982.

Calyx monophyllus, e ventricoſa baſi ſurſum conicus, extus imbricatus ſquamis ſpinoſis: ſuperioribus gradatim longioribus, & demum acicularibus. Thal. in medio ſetaceo-ſcabratus, in ambitu ſcrobiculatus. Floſc. *centri* maſculi; *diſci* androgyni, & ex his quinque l. pauciores ſoli fertiles; *radii* feminei aut neutri, ligulati, ſteriles. Semina lanata, pappo vero deſtituta.

Gᴏʀᴛᴇʀɪᴀ perſonata. Tab. 171. fig. 4.

Carduus æthiopicus perpuſillus, piloſellæ foliis incanis hiſpidis, perſonatæ capitulis. Pʟᴜᴋ. *phyt. t. 273. f. 6.*

Gorteria foliis lanceolatis integris ſinuatisque, caule erecto, floribus pedunculatis. Lɪɴɴ. *ſyſt. veg.* 783.

Rᴇᴄ. planum, in medio ſetulis rigidis brevibus ſcabratum, in ambitu autem foveolis quinque l. paucioribus pro ſeminibus exſculptum.

Sᴇᴍ. obovata, baſi roſtellata, obſolete trigona, pallida, lanâ criſpâ ſericeo-albâ in ſuperiore præſertim ſua parte late obtecta, pappo autem vero penitus deſtituta.

Iɴᴛ. ſimpliciſſimum, membranaceum.

Eᴍʙ. ſemini conformis, luteſcens.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem longitudinaliter diſſectus, cum ſpinarum origine. C.) Recept. ſeparatum. d. D.) Ovaria abortiva, aut ab unico plerumque matureſcente ſemine ſuffocata. e. E) Semen maturum integrum. f.) Idem transverſe diſſectum, cum rima cotyledonum.

Calyx maturus, ob aperturæ ſuæ anguſtiam, ſemina non dimittit, ſed unacum iis decidit. Hinc fit, ut, dum unicum ſaltem eorum perficitur, illud ſua radicula non modo calycis fundum perforet, ſed & ita cum eo conferruminetur, ut novella planta, inconſueto prorſus nec niſi in Neurada recurrente exemplo, maternum calycem ſupra ſuam radicem gerat perennem.

Digitized by Google

Linnæus in hoc genere calycem monophyllum unice reſpexiſſe videtur; hinc plures ei immiſcuit plantas, ad alia genera manifeſtiſſime pertinentes.

SCLEROCARPUS. Jacq. Juss. p. 186.

Calyx ſubhexaphyllus, foliolis duobus l. tribus *exterioribus* majoribus, caulinis ſimilibus; *interioribus* tribus parvis, ſquamiformibus, floſculis ligulatis appoſitis. Thal. paleaceus: paleis perſiſtentibus, indureſcentibus, acuminatis, hinc rotundatis ventricoſis, inde conduplicato - canaliculatis, ſemina involventibus. Floſc. *diſci* ſuboctoni, androgyni, fertiles; *radii* pauciſſimi, unus l. quatuor, neutri, ligulis ſubintegris, breviſſimis. Semina calva. (Ex Juss.)

Sclerocarpus *africanus.* Jacq. *nov. act. helv. 1. p. 34. t. 2.* Linn. *ſyſt. veg.* 783.

Semina dimidiato obovata, deorſum inſigniter anguſtata, nigra, nitida, calva. *Jacq. l. c.*

Huic Sectioni ſe ſe intrudunt nonnullæ *Rudbeckiæ* & *Helianthi* ſpecies, ſeminum diademate deſtitutæ.

γ. Floſculis femineis ſolis fertilibus.

DCCCCXCIX. ERIOCEPHALUS. Linn. gen. 994.

Calyx pentaphyllus ſimplex, aut decaphyllus, foliolis æqualibus, duplici ſerie poſitis. Thal. lanatus. Floſc. *diſci* plures, androgyni, ſteriles; *radii* feminei, circiter quini, ligulis obovatis trifidis, fertiles. Sem. villoſa, pappo deſtituta.

Eriocephalus racemoſus. Tab. 168. fig. 7.

Eriocephalus foliis linearibus indiviſis, floribus racemoſis. Linn. *ſyſt. veg.* 795.

Ex herbario Bankſiano.

Rec. planum, lanatum: lana copioſa, ſericea, e ſtramineo albicante, floſculis longiore.

Sem. *feminis* oblonga, deorſum anguſtata, compreſſe triquetra, piloſa aut parce lanata, cetera vero omni pappo deſtituta.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. ſemini conformis.

a.) Pars racemi floridi. b.) Recept. lanatum. c.) Floſc. diſci. d.) Floſc. radii utrumque purpureus. E. F.) Semen integrum & diſſectum.

Calycis exterioris nullum in hac ſpecie adeſt veſtigium.

M. POLYMNIA.

Digitized by Google

M. POLYMNIA. Linn. *gen.* 987.

Calyx ſimplex pentaphyllus patens: foliolis oblongis, acuminatis, flore paulo longioribus, extus ſcabris, intus a baſi ad medium lævigatis albicantibus. Thal. paleaceus: paleis difformibus. Floſc. *diſci* androgyni, plurimi, ſteriles; *radii* feminei, quini aut deni, ligulis ovatis tridentatis, fertiles. Sem. obovata, gibba, calva.

Polymnia canadenſis. Tab. 174. fig. 2.

Polymnia foliis alternis haſtato - ſinuatis. Linn. *amoen. acad. 3. p. 15. t. 1. f. 5. ſyſt. veg. 790.*

A Cl. Thunbergio.

Rec. planum aut modice concavum, paleaceum: paleis membranaceis, tenuiſſimis, difformibus: *extimis* (quæ calyx interior Linn.) denis, ovatis, acuminatis, concavis, ſeſſilibus, dorſo feminarum accumbentibus; *interioribus* minoribus, lanceolatis, ſubcarinatis, in pedunculum attenuatis, baſi ovariorum ſterilium adnatis.

Sem. *feminis* obovata, turgidiſſime lenticularia, ad latera in anguſtiſſimum marginem attenuata, & in ventre linea longitudinali elevata notata, dura, e teſtaceo - fuſca, apiculo capitellato in vertice terminata, cetera autem perfecte calva.

Int. exterius nucamentaceum, durum, fragile.

Emb. ſemini conformis, obeſus, albicans.

*

a.) Calyx maturus, cum floſculis diſci perſiſtentibus. b.) Recept. paleaceum. c.) Palea radii. d.) Palea diſci. e.) Floſc. androgynus cum ſua palea. f. g. h. H.) Semen maturum integrum, a dorſo, latere & ventre ſpectatum. I.) Teſta ſeminis transverſim ſecta.

Cum extimæ receptaculi paleæ, nihil quidquam a reliquis, præter ſolam majorem ſuam latitudinem differant, eas tanto minus calyci annumerandas cenſemus, cum vel ipſe Linnæus, ſimillimas Chryſogoni & Parthenii ſquamas, non calycis, ſed receptaculi partibus annumeraverit.

MI. PARTHENIUM. Linn. *gen.* 1058.

Calyx hemiſphæricus, ſimplex, pentaphyllus, æqualis. Thal. paleaceus: paleis difformibus. Floſc. *diſci* plurimi, androgyni, antheris diſcretis, ſteriles. *Radii* feminei, quini, ligulis obcordatis, fertiles. Sem. obovata, calva.

Parthenium integrifolium. Tab. 168. fig. 8.

Partheniaſtrum helenii folio. Dill. *elth. t. 225. f. 292.*

Parthenium foliis ovatis crenatis. Linn. *ſyſt. veg. 852.*

Digitized by Google

REC. conicum, breve, anguſtiſſimum, ut fere ſubulatum, tectum paleis difformibus. Paleæ *radii* quinque, foliolis calycinis ſimillimæ & cum iis alternantes, ſubrotundæ, concavæ, intus ſtipatæ floſculo unico femineo, & duobus androgynis, ad latera feminæ poſitis atque paleâ, ſingulus ſui, lineari-acuminatâ, antice tectis. P. *diſci* plurimæ, oblongæ, ſurſum lateſcentes, carinatæ, apice emarginatæ atque extus furfuraceo-villoſæ.

SEM. *feminis* obovata, deorſum inſigniter acuminata, compreſſe triquetra, glabra, nigra, calva.

INT. exterius coriaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Ejus foliola reclinata atque paleæ radii denudatæ. c.) Thalami ſectio verticalis. d. D.) Palea radii cum tribus ſuis floſculis in ſitu naturali. g.) Eadem, excuſſis floſculis. E.) Floſc. androgynus. F.) Floſc. femineus. h.) Palea diſci. i. I.) Semen integrum. K.) Idem diſſectum.

Paleæ iſtæ grandes, ob formam conſiſtentiam atque ſitum ſuum, ad calycem pertinere mihi viſæ ſunt; quoniam vero Vaillantius, Linnæus atque Juſſiæus eas pro paleas habent, a majorum ſententia recedere nolui.

Hanc Sectionem ingrediuntur etiam *Silphii* quædam ſpecies, feminis corona deſtitutæ.

B. Pappo marginato aut cotyloide.

a. *Thalamo nudo.*

MII. PYRETHRUM. HALL. *hiſt.* 1. *p.* 40.

Calyx hemiſphæricus, imbricatus ſquamis duris appreſſis margine ſcarioſis. Thal. nudus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis oblongis tridentatis: utrique fertiles. Sem. margine prominulo coronata, uniformia, aut rarius difformia.

PYRETHRUM corymbiferum. Tab. 169. fig. 1.

Tanacetum inodorum. I. II. CLUS. *hiſt.* 1. *p.* 338.

Chryſanthemum foliis pinnatis inciſo ſerratis, caule multifloro. LINN. *ſyſt. veg.* 772.

Icon. JACQ. *auſtr. t.* 379.

REC. convexiuſculum, minute tuberculatum ſ. elevato-punctatum, nudum.

SEM. uniformia, oblonga, deorſum anguſtiora, 4—5gona, glabra, rufeſcentia, angulis pallidioribus ſubcoſtatis.

Pappus marginatus, tertia ſeminis parte brevior, ora repanda aut obſoletiſſime quinquedentata.

INT.

Digitized by Google

Int. exterius coriaceum.

Emb. teretiuſculus, albus.

*

a.) Calyx integer. b.) Recept. denudatum. c. C.) Semen integrum. D. E.) Idem longitudinaliter & tranſverſim diſſectum. F.) Embryo denudatus.

Pyrethrum fruteſcens. ibid.

Leucanthemum canarienſe, ſapore pyrethri. Walth. *hort. t. 24.* bene.

Chryſanthemum fruticoſum, foliis carnoſis linearibus pinnatis dentatis apice trifidis. Linn. *l. c.*

Receptaculum depreſſe conicum, tuberculatum, nudum. Semina difformia: *diſci* (g. G.) minora, inverſe pyramidata, tetragona, glabra, pallida, coronata, margine membranaceo lato crenulato. Sem. *radii* (h. H.) majora, cordata, compreſſe triangula, ad latera fere in alam extenuata, pallide ſtraminea, coronata margine breviſſimo denticulato. Solo palearum defectu a Buphthalmo recedit.

Huc porro quoque ſpectant: Chryſ. *inodorum, alpinum, atratum β, ſerotinum, arcticum, Myconis, bipinnatum;* nec non Matric. *aſteroides;* & Achill. *pubeſcens.* Linn.

Eſt itaque Pyrethrum nihil aliud, quam *Tanacetum* radio larvatum.

b. *Thalamo alveolato nudo.*

MIII. FAVONIUM.

Involucrum floris duplex: *exterius* tetra-l. pentaphyllum maximum; *interius* polyphyllum brevius: utrumque herbaceo-folioſum, foliis ovatis aut ellipticis, venoſis, glabris, apice in ſpinulam brevem deſinentibus. Calyx communis monophyllus, cum receptaculo penitus connatus, per ambitum multidentatus: dentibus ſubulatis, inæqualibus, horizontali patentibus. Thal. nudus, profunde alveolatus. Floſc. *diſci* androgyni, quinquefidi, fertiles; *radii* neutri, ligulis oblongis, tridentatis. Sem. coronata pappo monophyllo multidentato.

Favonium ſpinoſum. Tab. 174. fig. 1.

Choriſtea glabra. Soland. *mſs.*

Polymnia ſpinoſa, foliis oppoſitis ovato-cordatis ſeſſilibus, aculeis ſupra axillaribus, caule fruticoſo erecto. Linn. *ſyſt. veg. 790.*

A Cl. Thunbergio.

Rec. a calyce non diſcretum, convexiuſculum, amplum, nudum, profunde alveolatum: alveolorum marginibus nequaquam ſcarioſis ſed herbaceo-mollibus, integerrimis, glabris, nigro-fuſcis.

Sem.

Digitized by Google

Sem. inverſe pyramidata, rhombeo-compreſſa, glabra, livida aut plumbea.
Pappus monophyllus, membranaceus, albicans, ſubcampanulatus, margine duodecim — l. multifido, dentibus ſetaceis, inæqualibus, denticulato-ſcabris.

Int. duplex: coriaceum & membranaceum; utrumque tenue.

Emb. albicans.

*

a.) Involucrum utrumque, cum calyce & receptaculo ſoliis ſeminibus tecto. b.) Receptac. excuſſis ſeminibus, denudatum. c.) Floſc. radii neuter. d.) Floſc. diſci androgynus. e. E.) Semina ſeparata. F.) Pappus explanatus & inſigniter auctus.

Cum Wedelia convenit pappo, ſed differt calyce, receptaculo & ſterilitate radii; cum Polymnia autem ne umbram quidem affinitatis habet: hinc omnino proprii generis planta eſt.

c. *Thalamo paleaceo.*

α. Floſculis omnibus fertilibus.

MIV. LEYSERA. Linn. *gen.* 965.

Calyx imbricatus ſquamis numeroſiſſimis, cartilagineis, nitidis: inferioribus ſimplicibus acuminatis, appreſſis; ſupremis in appendiculam lanceolatam, ſcarioſam, patulam, apice dilatatis. Thal. paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis lanceolatis tridentatis: utrique fertiles. Sem. coronata tubulo ſcarioſo, ſubedentulo.

Leysera paleacea. Tab. 173. fig. 9.

Leyſera ericoides, foliis triquetris obtuſis, floribus ſeſſilibus. Berg. *cap.* 294.
Leyſera foliis triquetris apice calloſis recurvatis. Linn. *ſyſt. veg.* 771.
A Cl. Thunbergio.

Rec. planiuſculum, anguſtum, paleaceum: paleis longitudine floſculorum, linearibus, anguſtiſſimis, deciduis.

Sem. uniformia, oblonga, deorſum attenuata, obſolete angulata, aut teretiuſcula, glabra, ſpadicea.
Pappus monophyllus, tubuloſus, ſcarioſus, niveus, tertia ſeminis parte paulo brevior: apertura tubi, in ſeminibus radii, integerrima; in reliquis obſolete & obtuſe quadridentata.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. albicans.

a.) Flos

Digitized by Google

*

a.) Flos integer. b.) Calyx diſſectus, cum receptac. paleaceo. C.) Paleæ ſeparatæ. d. D) Floſc. radii ligulatus. E.) Ejus ſemen cum tubo pappi edentulo. f. F.) Floſc. diſci tubuloſus. G.) Ejus ſemen, cum pappi tubulo quadridentato.

Leyſeras, receptaculo nudo & pappo compoſito dotatas, ad antiquum *Aſteropteri* genus Vaillantianum referimus.

MV. ANTHEMIS. Linn. *gen.* 970.

Calyx hemiſphæricus, imbricatus ſquamis lineari-oblongis, ſubæqualibus, margine ſubmembranaceis. Thal. paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis oblongis, apice interdum emarginato tridentatis: utrique fertiles. Semina uniformia aut ſubdiſſormia, coronata margine edentulo. Folia omnibus diſſecta.

Anthemis Cota. Tab. 169. fig. 4.

Chamæmelum annuum ramoſum, cotulæ foetidæ floribus amplioribus. Moris. *hiſt.* 3. *S.* 6. *t.* 8. *f.* 11. Till. *piſ. t.* 19. *f.* 2. bene.

Anthemis florum paleis rigidis pungentibus. Linn. *ſyſt. veg.* 776.

Rec. leviſſime convexum, paleaceum: paleis membranaceis, planis, oblongis, ſurſum lateſcentibus, apice in ariſtam longam pungentem deſinentibus.

Sem. uniformia, inverſe pyramidata, tetragona, glabra, pallida.

Pappus marginatus, membranaceus, erectus, brevis, edentulus.

Int. exterius ſubcoriaceum, tenue.

Emb. albus.

*

a.) Calyx integer. b.) Recept. paleaceum. c. C.) Palea ſeparata. d.) Floſc. radii. e.) Floſc. diſci. f. F.) Semen integrum. G.) Idem diſſectum.

Anthemis *tinctoria.* Linn. Blakw. *herb. t.* 439.

Semina diſſormia: *diſci* inverſe pyramidata, tetragona, obſolete ſtriata, coronata margine membranaceo integro crenulato. Sem. *radii* obovata, incurva, compreſſe trigona, ad latera quaſi in alas extenuata, coronata margine integro. Media eſt inter Anthemidem & Buphthalmum, ut tamen ab hoc, feminum coronâ non inciſâ & foliis diſſectis, facile diſtinguatur.

Anthemis itaque eſt *Anacyclus* radio larvatus.

Digitized by Google

MVI. BUPHTHALMUM. LINN. *gen.* 977.

Calyx imbricatus ſquamis herbaceis, nunc æqualibus & floris radio brevioribus; nunc vero exterioribus longioribus atque radium ſuperantibus. Thal. paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulati: utrique fertiles. Sem. difformia, aut ſubuniformia, coronata margine inciſo, aut ſubphyllode. Folia indiviſa.

BUPHTHALMUM ſalicifolium. Tab. 169. fig. 5.

Conyza major altera. THAL. *barc.* 21. *t.* 2.

Buphthalmum foliis alternis lanceolatis ſubſerratis villoſis, calycibus nudis, caule herbaceo. LINN. *ſyſt. veg.* 780.

Icon. JACQ. *auſtr. t.* 370.

REC. leviſſime convexum, paleaceum: paleis longitudine calycis, carinatis, ſurſum lateſcentibus, truncatis, denticulatis & ex carina in ariſtam brevem flexilem deſinentibus.

SEM. difformia: *diſci* minora, oblonga, anguſta, tri-l. tetragoni, compreſſiuſcula, recta; *radii* majora, incurva, triquetra, ad latera fere in alam extenuata: utraque apice truncata atque margine dentato coronata.

INT. exterius coriaceum, durum, pallide ſtramineum.

EMB. ſemini conformis, liveſcens.

*

a.) Calyx integer. b.) Recept. paleaceum. c. C.) Palea ſeparata. d. D. F.) Semen radii integrum & diſſectum. e. E. G.) Semen diſci integrum & diſſectum.

Margo ſeminum diſci interdum adeo profunde inciſus eſt, ut ex pluribus foliolis paleaceo-ſetaceis compoſitus eſſe videatur.

BUPHTHALMUM aquaticum. ibid.

Aſter odoratus annuus creticus. ZANON. *hiſt. t.* 24.

Buphthalmum calycibus obtuſe folioſis ſeſſilibus axillaribus, foliis alternis oblongis obtuſis, caule herbaceo. LINN. *l. c.*

Calyx (a.) baſi folioſus. Paleæ (b. B.) obovatæ, membranaceæ, pellucidæ. Semina compreſſa, ſpadicea, ſetis albicantibus hiſpida, ſubuniformia: *diſci* (c. C.) minora, ovata, deorſum acuminata; *radii* (d. D.) paulo majora, cuneiformi-triangula, ad latera valde compreſſa & quaſi in alam extenuata: utraque coronata *Pappo* polyphyllo: foliolis membranaceis, acuminatis, ciliato dentatis, dimidio ſemine brevioribus. Integ. ſimplex, membranaceum. Embryo gramineo-viridis.

Si in omnibus *Aſteriſcis* T. ſeminum pappus non ſit marginatus, ſed phyllodes, poterunt omnino, quin debebunt, a Buphthalmis ſegregari.

In

Digitized by Google

In Buphthalmo *helianthoide* L. ſeminum coronam omnem negat Hall. *h. goett.* 388.

WEDELIA. Jacq. *hiſt. p.* 217. Juss. *p.* 189.

Calyx tetraphyllus magnus laxus. Thal. paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis obcordatis ſemibilobis: utrique fertiles. Sem. coronata pappo monophyllo campanulato decemdentato.

Wedelia *fruteſcens.* Jacq. *hiſt. amer.* 217. *t.* 130.

Polymnia foliis lanceolatis, caule fruticoſo. Linn. *ſyſt. veg.* 790.

Receptaculum planiuſculum, paleaceum: paleis numero & longitudine floſculorum, concavis, obtuſis: interioribus apice coloratis. Semina uniformia, obovata, coronata calyculo campanulato, circiter decemdentato. *Jacq. l. c.*

β. Floſculis androgynis ſolis fertilibus.

MVII. RUDBECKIA. Linn. *gen.* 980.

Calyx planiuſculus, duplici l. triplici ſerie polyphyllus, per maturitatem reflexus. Rec. conicum, paleaceum. Floſc. *diſci* androgyni, fertiles; *radii* feminei, ligulis oblongis pendulis, ſteriles. Sem. oblonga, margine brevi coronata.

Rudbeckia laciniata. Tab. 172. fig. 1.

Chryſanthemum americanum perenne, foliis diviſis, dilutius virentibus, majus. Moris. *hiſt.* 3. *S.* 6. *t.* 6. *f.* 53. 54.

Rudbeckia foliis compoſitis laciniatis. Linn. *ſyſt. veg.* 782.

Rec. conicum, paleaceum: paleis oblongis, carinatis, interdum coloratis, deciduis.

Sem. *androgynis* columnaria aut inverſe pyramidata, tetragona, tenuiſſime ſtriata, e luteo-ſpadicea, coronata margine brevi, integerrimo, crenulato.

Int. exterius coriaceum, durum.

Emb. albicans.

*

a.) Calyx a parte inferiore ſpectatus. b.) Idem maturus deflexus, cum recept. paleis tecto. c. C.) Semen integrum. D.) Idem diſſectum, cum embryone.

Dantur ſpecies, ut R. *hirta*, in quarum ſeminibus maturis margo obſoleſcit vel & plane deficit.

Digitized by Google

γ. Floſculis femineis ſolis fertilibus.

MVIII. MELAMPODIUM. Linn. *gen.* 989.

Calyx ſimplex, pentaphyllus, foliolis ovato-acuminatis patentibus. Thal. paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni, plurimi, ſteriles; *radii* feminei, ſubdeni, ligulis ovato-lanceolatis integerrimis, fertiles. Sem. obovata, coronata ſquama cartilaginea, obcordata, marginibus introrſum convolutis biſulca.

Melampodium americanum. Tab. 169. fig. 8.

Melampodium caule erecto, foliis ſublinearibus utrinque unidentatis. Linn. *ſyſt. veg.* 790.

Ex herbario Bankſiano.

Rec. planum, paleaceum: paleis oblongis, obtuſis, membranaceis; interioribus gradatim longioribus, ut floris diſcus appareat conicus.

Sem. *feminis* obovata, ab utroque latere compreſſa, fuſca: dorſo arcuato ſtriato; ventre ad lineam ſigmoideam curvato & in aciem attenuato; lateribus planis, tuberculato-ſcabris.

Pappus cotyloides, feminis vertici oblique inſiſtens, pallide ſtramineus, formatus ex lamina per maturitatem ſubcartilaginea, monophylla, obcordata, ab inflexis marginibus intus biſulca, ſ. mediâ rimâ longitudinali in duo labra turgidula diviſa, l. hyſteromorpha.

Int. exterius coriaceum, durum.

Emb. obovatus, albicans.

*

a.) Flos integer, cum ſuo pedunculo filiformi ſcabro. b.) Calyx a parte inferiore ſpectatus. c.) Idem cum receptac. paleis tecto. d. D.) Floſc. diſci ſteriles. e. E.) Floſc. feminei. f. F.) Semen maturum integrum. G.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum pappi margine ventrali inflexo, atque embryone in ſitu naturali.

MIX. CHRYSOGONUM. Linn. *gen.* 988.

Calyx ſimplex pentaphyllus, foliolis oblongis, acuminatis, radio ſubæqualibus, extus ſcabris intus nudis, patentibus. Thal. paleaceus: paleis difformibus; radialibus quinis majoribus. Floſc. *diſci* androgyni, plurimi, ſteriles; *radii* feminei, quini, ligulis ovatis tridentatis, fertiles. Sem. obovata, coronata ſquamula turbinata, intus dehiſcente, extus integerrima denticulata.

Chrysogonum virginianum. Tab. 174. fig. 8.

Chryſanthemum virginicum villoſum, diſco luteo, quinis petalis crenato. Pluk. *phyt. t.* 83. *f.* 4. *t.* 242. *f.* 3. utraque mala.

Chry-

Chryſogonum petiolis folio longioribus. LINN. *ſyſt. veg.* 790.

A Cl. SCHREBERO.

REC. planum, paleaceum, paleis difformibus: *diſci* ſimplicibus, lineari-oblongis, obtuſis, concavis, extus pubeſcentibus, ad ſingulos floſculos ſingulis; *radii* compoſitis, ad ſingulum floſculum quaternis, in thecam ſemini propriam coadunatis: *exteriore* maxima, obovata, hinc convexa, inde concava, dorſo ſeminis accumbente; tribus *interioribus* anguſtis, lineari oblongis, aperturam exterioris ita claudentibus, ut duæ, latera ſeminis obtegant, tertia autem medio ventri incumbat, atque ante ſe, ſterilis floſculi ovarium, ſibi affixum, gerat.

SEM. *ſeminis* obovata, extus convexa, intus concava, atque ſulcis duobus longitudinalibus obſoletis notata, pallide ſpadicea.

Pappus membranaceus, monophyllus, turbinatus, dimidio ſemine brevior, introrſum dehiſcens ſ. deliqueſcens, dentibus ſex l. paucioribus in ſupremo margine inciſus.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx cum floſculis diſci & tribus radii paleis in ſitu naturali. b.) Idem cum receptac. ſolis paleis tecto. c. d. D.) Floſc. diſci cum ſua palea. e. f.) Floſc. radii, cum ſua palea, ab utroque latere ſpectatus. G.) Thecæ ſeminis paleaceæ latus exterius. H. I.) Ejusdem pars interior; & quidem α.) Palea major dorſalis; ββ.) duæ interiores laterales; γ.) palea ventralis media cum ovario ſterili (δ.), baſi ejus adnato. K.) Semen a dorſo — & L.) Idem a ventre ſpectatum.

C. Pappo phyllode aut paleaceo.

a. *Thalamo nudo.*

MX. TAGETES. TOURN. *t.* 278. LINN. *gen.* 964.

Calyx monophyllus, tubuloſus, angulatus aut toroſus, dentatus: dentibus numero angulorum reſpondentibus. Thal. nudus glaber. Floſc. *diſci* androgyni plures; *radii* feminei, pauci, ligulis late ovatis: utrique fertiles. Sem. oblonga. Pappus pentaphyllus rigidus inæqualis.

TAGETES major. Tab. 172. fig. 4.

Caryophyllus indicus. CAM. *epit.* 406. BESL. *Eyſt. æſt. XIV. t.* 2. *f.* 3.

Tagetes caule ſimplici erecto, pedunculis nudis unifloris. LINN. *ſyſt. veg.* 770.

REC. planum aut ſubconvexum, excavato punctatum, nudum, glabrum.

SEM. lineari-oblonga, deorſum anguſtiora, ſubcompreſſa, angulata, ſtriata, glabra, atra, baſeos mucrone albicante.

Pappus

Digitized by Google

Pappus dimidio ſemine longior, pallide ſtramineus, pentaphyllus: radiis paleaceo - rigidis, inæqualibus, linearibus, glabris, nitidis, acuminatis aut obtuſis.

Int. exterius coriaceum, intra baſin ſuam condens funiculum umbilicalem capillarem, tortuoſum.

Emb. ſemine brevior, compreſſus, albus.

*

a.) Calyx integer. b.) Idem diſſectus cum receptaculo. c.) Semen integrum. D. E.) Idem transverſaliter & longitudinaliter diſſectum.

MXI. HELENIA. Linn. *h. Cliff.* 418.

Calyx ſimplex, multipartitus, laciniis oblongis acutis æqualibus. Thal. convexus nudus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis oblongis extrorſum lateſcentibus & apice trilobis: utrique fertiles. Sem. villoſa, pappo pentaphyllo paleaco.

Helenia autumnalis. Tab. 169. fig. 7.

Aſter floridanus aureus, caule alato. Pluk. *phyt. t.* 372. *f.* 4.

Helenium foliis ſerratis. Linn. *ſyſt. veg.* 769.

Rec. convexum aut depreſſe conicum, tuberculis obſoletis ſcabratum, nunc penitus nudum, nunc vero in ambitu foliolis calycinorum æmulis luxurians.

Sem. ovata, obeſa, ſulcata, hirſuta. (*Hall. h. goett.* 407.)

Pappus pentaphyllus, foliolis membranaceo - paleaceis, denticulatis, ſetaceo - acuminatis, dimidio ſemine paulo longioribus.

Int. . . . . Emb. . . . .

*

a.) Calyx ab inferiore parte ſpectatus. b.) Receptac. denudatum, absque paleis marginalibus, quæ in meo ſpecimine plane deſunt. c.) Floſc. diſci. e.) Floſc. radii. C.) Ovarium androgynum. D.) Ovarium femineum: hoc priori paulo minus, cetera vero ſimillimum.

b. *Thalamo alveolato.*

MXII. ARCTOTIS. Linn. *gen.* 991.

Calyx hemiſphæricus, imbricatus ſquamis inæqualibus: interioribus apice ſcarioſis. Thal. alveolatus, villoſus. Floſc. *diſci* androgyni, ſteriles aut fertiles; *radii* feminei aut neutri, ligulis lanceolatis tridentatis, perinde ſteriles aut fertiles. Semina plerisque pſeudo - trilocularia. Pappus paleaceus, ſimplex, tetra — octophyllus.

Arctotis undulata. Tab. 172. fig. 5.

Digitized by Google

Anemonoſpermos afra, folio jacobeæ tenuiter laciniato, flore aurantio pulcherrimo. Boerh. *lugdb. 1. p. 100. t. 100.*

Arctotis undulata. Berg. *cap. 315. — aſpera β.* Linn. *ſp. pl. 1307.*

Rec. planum, alveolatum, alveolorum marginibus piloſis, pilis longitudine ſeminum; unde thalamus oblique inſpectus, quaſi totus villoſus.

Sem. uniformia, denſa lanugine alba veſtita, inverſe conica, gibba, duabus alis in dorſum reflexis atque ita ſe mutuo contingentibus ſtipata, ut ſemen transverſe ſectum, tria exhibeat loculamenta, quorum duo dorſalia vacua, tertium autem ventrale nucleo fœtum.

Int. *exterius* ſubcruſtaceum, durum, e caſtaneo-nigricans, pſeudo-triloculare; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, embryonem involvens.

Emb. obovatus, compreſſus, albicans.

*

a.) Calyx integer. b. c. d.) Ejus ſquamæ extimæ, mediæ & intimæ. E.) Thal. alveoli portio inſigniter aucta. f.) Floſc. femineus. g.) Floſc. androgynus. h.) Semen lana obvolutum. i. I.) Idem excuſſa lana denudatum. K.) Pappus explicatus. L.) Seminis ſectio transverſalis. M.) Embryo denudatus.

Arctotis ſulphurea? ibid.

an *Arctotis hypochondriaca.* Linn. *ſyſt. veg. 791?*

Semen lanatum, inverſe pyramidatum (n. N. O.), obſolete tetragonum, fuſcum. Alæ dorſi (P.) coriaceæ, pallidæ, cartilagineo-denticulatæ, recurvatæ, ſed ſe mutuo non contingentes: unde loculamenta ſpuria incompleta, & dorſi ſulcus medius denudatus. Pappi paleæ quatuor majores ovato-acuminatæ, erectæ; intermediæ quatuor caducæ.

In omnibus genuinis Arctotidis ſpeciebus, quas ex ditiſſimo herbario Bankſiano examini ſubjicere mihi licuit, ſemina aut ovaria conſtanter reperi pſeudo-trilocularia, excepta ſola A. *triſti.*

Arctotides thalamo paleaceo & pappo compoſito dotatas, ad *Urſiniam* referimus.

MXIII. A P U L E J A. Agriphyllum. Juss. *p.* 190.

Calyx ſquarroſus, imbricatus ſquamis foliaceis trium l. plurium ordinum, inferne coalitis, ſuperne patentibus, dentato-ſpinoſis. Thal. profunde alveolatus, ſetaceus. Floſc. *diſci* androgyni, fertiles; *radii* neutri, ligulis longiſſimis tridentatis. Pappus paleaceus, polyphyllus.

Apuleja rigida. Tab. 171. fig. 1.

Gorteria rigida. Banks. *hort. ſicc.*

Rec. planum, alveolatum: alveolorum marginibus ſetaceo laceris, ſemine longioribus.

Sem.

Sem. *androgynis* inverſe pyramidata, tetragona, glabra, ſpadicea.
Pappus paleaceus, polyphyllus: radiis duplici ſerie poſitis, æqualibus, linearibus, obtuſis, pallidis, ſemine brevioribus.

Int. coriaceum, tenue.

Emb. ſemini conformis, albicans.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem diſſectus cum receptaculo. C.) Alveolus longitudinaliter diſſectus. d.) Floſc. ligulatus neuter. e.) Floſc. androgynus. f. F.) Semen ſeparatum. G.) Idem transverſe diſſectum.

Apuleja *fruticoſa.*

Carthamus africanus fruteſcens, folio ilicis ſpinoſo, flore aureo. Walth. *hort. 13. t. 7.*

Gorteria fruticoſa. Berg. *cap. 302.* Linn. *ſp. pl. 1284.*

Attractylis oppoſitifolia. Linn. *ſyſt. veg. 730.*

Calyx multo laxior, nec ſquamis adeo numeroſis imbricatus, ut in præcedenti; præterea quoque folia & ſquamæ ſubtus albo tomentoſa, nec nuda ut illius. Thalamus & floſculi omnino prioris. Ovaria oblonga, ſurſum latiora, undique rufeſcentibus ſetis hiſpida. Pappus paleaceus, radiis pluribus, linearibus, acuminatis, brevibus.

Apuleja? *aſteroides.*

Gorteria aſteroides. Linn. *ſuppl. 381.*

Paleæ laciniis linearibus. Semina villoſa, coronata corona ſtellari: foliolis multis. Linn. *l. c.*

c. *Thalamo paleaceo.*

α. Floſculis omnibus fertilibus.

MXIV. ECLOPES. Banks.

Calyx ovato - oblongus, imbricatus ſquamis cartilagineis appreſſis, apice appendiculatis ſcarioſis. Thal. paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis ovato - lanceolatis integerrimis: utrique fertiles. Pappus foliolis quinis aut paucioribus, brevibus.

Eclopes viſcida. Tab. 169. fig. 2.

Ex herbario Bankſiano.

Rec. anguſtum, paleaceum: paleis lineari oblongis, acutis, calyce paulo brevioribus.

Sem.

Digitized by Google

Sem. uniformia, oblonga, anguſta, compreſſa, ſubilloſa, ferruginea.

Pappus pentaphyllus, foliolis paleaceis, acuminatis, ſemine dimidio brevioribus.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. ſemini conformis, albicans.

*

a. a.) Ramulus cum corymbo deflorato. A.) Calyx integer. B.) Idem diſſectus cum paleis receptae. C.) Calycis ſquamulæ, naturalibus majores, ſeparatæ. d. D.) Floſc. femineus. e E.) Floſc. androgynus. F.) Semen.

Eclopes *buxifolia.* Ex eodem herbario, habet pappum tri — l. tetraphyllum, breviſſimum.

Genus Athanaſiæ affine, ut nihil ſit aliud quam *Athanaſia* radio larvata.

MXV. ECLIPTA. Linn. *gen.* 1321.

Calyx polyphyllus, foliolis ovatis, acuminatis, duplici ſerie poſitis: interioribus paulo minoribus. Thal. paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni, quadrifidi; *radii* feminei, numeroſi, ligulis lineari anguſtis: utrique fertiles. Pappus pauciphyllus, brevis, marceſcens.

Eclipta erecta. Tab. 169. fig. 6.

Eupatoriophalacrum balſaminæ feminæ folio, flore albo diſcoide. Dill. *elth. t.* 113. *f.* 137.

Verbeſina alba. Linn. *ſp. pl.* 1272. *Cotula alba.* Linn. *ſyſt. XIII. p.* 564. *Eclipta erecta.* Linn. *ſyſt. veg. XIV. p.* 778.

Rec. planiuſculum, paleaceum: paleis inferne ſetaceis, ſuperne clavato-incraſſatis denticulatis, longitudine floſculorum.

Sem. uniformia, elliptica, lenticulari-aut trigono-compreſſa, punctis elevatis ſcabrata, e luteo-rufeſcentia.

Pappus breviſſimus, 2. 3. l. 4phyllus: foliolis membranaceis, lineari-acuminatis, marceſcentibus & per maturitatem ſæpe obſoleſcentibus.

Int. exterius coriaceum, aut ſubcruſtaceum, durum.

Emb. albicans.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem explicatus, cum receptae. paleaceo. C.) Calycis foliolum exterius — & D.) interius. E.) Palea ſeparata. F.) Floſc. femineus. G.) Floſc. androgynus. h. H.) Semen integrum. I.) Idem diſſectum.

Eclipta proſtrata. ibid.

Eupatoriophalacrum menthæ arvenſis folio. Dill. *elth. t.* 113. *f.* 138.

Eclipta caule proſtrato, foliis ſubundulatis ſubpetiolatis. Linn. *l. c.*

Calyx (a.) priori ſimilis, foliolis tamen omnibus æqualibus. Paleæ (B.) ſimpliciter ſetaceæ; diſſitæ, a receptaculo non ſolubiles. Corollulæ omnes luteæ, nec ligulæ albæ, ut in priori. Semina (c. C. D.) uniformia, obovata, tri- l. tetragono-compreſſa, rugoſa aut tuberculata, fuſca. Pappus quadriphyllus, breviſſimus, marceſcens. Embryo (F.) albicans.

β. Floſculis androgynis ſolis fertilibus.

MXVI. OSMITES. Linn. *gen.* 983.

Calyx imbricatus, foliolis ſcarioſis aut herbaceis. Thal. paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni, fertiles; *radii* neutri aut feminei, ligulis lanceolatis integerrimis, ſteriles. Pappus paleaceus polyphyllus brevis, aut margo edentulus.

Osmites camphorina. Tab. 174. fig. 3.

Bellis camphorifera africana aquatica, flore albo. Seb. *theſaur. 1. p. 143. t. 90. f. 2.*

Osmites foliis lanceolatis ſubſerratis baſi dentatis. Linn. *ſyſt. veg. 783.*

A Cl. Thunbergio.

Rec. ſubconvexum, paleaceum: paleis lineari-oblongis, concavis, calyce paulo brevioribus, ſ. longitudine floſculorum diſci.

Sem. *androgynis* parva, ovata, utrinque in marginem obſoletum attenuata; hinc convexiuſcula, obiter ſulcata aut ſtriata, inde plana; pallida.

Pappus paleaceus, polyphyllus: foliolis dimidio ſemine brevioribus, acuminatis, integerrimis aut denticulatis.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. albicans.

*

a.) Flos maturus integer. b) Calyx diſſectus, cum receptaculo. c.) Palea ſeparata. d.) Floſc. radii neuter. e.) Floſc. diſci fertilis. E.) Semen magnitudine auctum. F.) Pappus grandefactus. G.) Sem. diſſectum.

Osmites Aſteriſcoides. ibid.

Leucanthemum fruticoſum camphoratum, foliis craſſis anguſtis acutis. Burm. *afr. 161. t. 58. f. 1.*

Osmites foliis lanceolatis punctatis, caulibus folioſis. Linn. *l. c.* Berg. *cap. 305.*

A Cl. Thunbergio.

Calyx (a.) hemiſphæricus, duplici ſerie polyphyllus, foliolis herbaceis, acuminatis, ſubæqualibus, extus pubeſcentibus. Thal. planiuſculus, paleaceus: paleis (c.) longitudine floſculorum diſci. Floſc. radii (b.) neutri, ligulis ovato lanceolatis, integerrimis, luteis. Floſc. diſci (c. C. D.) androgyni, tubu-

Digitized by Google

tubuloſi, fertiles, corollulis per maturitatem baſi fornicatis in calyptram hemiſphæricam (D.), incraſſato ſpongioſam, verticem ſeminis obtegentem. Semina androgynis oblonga (C. D.), hinc convexiuſcula, ſulcata, inde plana, e caſtaneo fuſca. Pappus nullus, ſed ejus loco margo ſubundulatus, integerrimus, a calyptra corollulæ tectus, cingens papillulam albicantem brevem in ipſo ſeminis vertice poſitam.

Multis numeris hæc poſterior Osmitis ſpecies a priori differt, ut proprium ex ea confici poſſet genus.

MXVII. HELIANTHUS. Linn. *gen.* 979.

Calyx hemiſphærico patentior, ſquarroſus, imbricatus ſquamis herbaceis apice reflexo-patulis. Thal. paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni, fertiles; *radii* neutri, ligulis ovato-oblongis maximis. Pappus diphyllus, caducus.

Helianthus multiflorus. Tab. 172. fig. 2.

Corona ſolis minor femina. Tabern. *ic. 764.*

Chryſanthemum americanum majus perenne, floris ſolis foliis & floribus. Pluk. *phyt. t. 159. f. 2.*

Helianthus foliis inferioribus cordatis trinervatis: ſuperioribus ovatis. Linn. *ſyſt. veg. 781.*

Rec. planum aut modice convexum, amplum, paleaceum: paleis linearibus, acuminatis, flore brevioribus.

Sem. *androgynis* ſubnucamentacea, longius aut rotundius ovata, lenticulari-compreſſa, ſtriata, glabra, alba, nigra, fuſca, aut variegata.

Pappus diphyllus, foliolis lineari-acuminatis, membranaceis, dimidio ſemine paulo longioribus, deciduis.

Int. exterius cruſtaceum ſ. nucamentaceum, craſſum.

Emb. ſemini conformis, albus.

*

α.) Calyx integer, naturali plus quam dimidio minor. β.) Recept. paleaceum. c.) Floſc. androgynus. d.) Floſc. neuter. e. f. h.) Semina variæ formæ. g.) Semen diſſectum.

γ. Floſculis femineis ſolis fertilibus.

MXVIII. BALTIMORA. Linn. *gen.* 1323.

Calyx ſubcylindricus, duplici ſerie polyphyllus: foliolis interioribus paulo brevioribus. Thal. paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni, ſubdeni, quinquefidi: dentibus externe hirſutis: antheris atris; ſteriles; *radii* feminei, quini, ligulis ovatis tridentatis, fertiles. Pappus polyphyllus, breviſſimus, marceſcens.

Digitized by Google

Baltimora recta. Tab. 169. fig. 9.

Scabioſa conyzoides americana latifolia. Moris. *hiſt. 3. p. 47. S. 6. t. 13. f. 16.*

Baltimora. Linn. *ſyſt. veg. 789.* non ſynonymon.

A Cl. *Dav. v.* Royen.

Rec. anguſtum, paleaceum, paleis membranaceis, lineari-oblongis, calyce brevioribus.

Sem. *feminis* inverſe pyramidata, triquetra, glabra, fuſca.

Pappus breviſſimus, polyphyllus: foliolis membranaceis, lineari-acuminatis, marceſcentibus, inæqualibus: tribus aut quatuor reliquis longioribus.

Int. exterius coriaceum, durum.

Emb. ſemini conformis.

*

a. a.) Pars extima rami floridi. A.) Calyx integer. B.) Receptac. paleaceum. C.) Floſc. radii. D.) Floſc. diſci. E.) Pappus inſigniter auctus. f. F.) Semen integrum. g. G.) Ovarium abortivum floſculi androgyni.

Caulis quadrangulus, angulis rotundatis ſcabris, lateribus profunde & anguſto ſulco exaratis. Folia petiolata, ſcabra, trinervia, non decurrentia. Flores aggregati, terminales atque axillares, pedunculis glabris ſimpliciſſimis, inæqualibus: ſerioribus brevioribus. Corollulæ omnes ſulphureæ, ſ. pallide luteæ. Figura Moriſoni l. c. infloreſcendi modum bene repræſentat, reliqua autem non perinde congruunt. At Pluknetiana icon, a Linnæo excitata, penitus diverſa & certiſſime Phaëthuſæ eſt.

MXIX. SILPHIUM. Linn. *gen.* 986.

Calyx imbricatus, ſquarroſus, ſquamis latis herbaceis. Thal. paleaceus: paleis feminarum minoribus, in dorſo ſeminis perſiſtentibus. Floſc. *diſci* androgyni, ſteriles; *radii* feminei, ligulati, fertiles. Sem. ovata, convexo-concava, ſetaceo-pedicellata. Pappus diphillus, breviſſimus, aut nullus.

Silphium Tetragonotheca. Tab. 171. fig. 2.

Tetragonotheca doronici maximi folio. Dill. *elth. 378. t. 365.*

Polymnia foliis oppoſitis ſpatulatis ſubdentatis. Linn. *ſyſt. veg. 790.*

Ex hort. botan. Stuttgard.

Rec. planiuſculum, paleaceum: paleis *diſci* lineari-oblongis, concavis, calyci æqualibus, deciduis; *radii* linearibus, obtuſis, planis, ſetaceo pedicellatis, ſemine brevioribus & in ejus dorſo perſiſtentibus.

Sem. duplici ſerie in radio poſita, pedicellis palearum ſetaceis inſiſtentia, ovata, hinc convexa, tribus ſtriis elevatis longitudinalibus notata, inde plana aut con-

Digitized by Google

concava, glabra; ad latera in anguſtum marginem membranaceum extenuata, & in apice leviſſime emarginata, ſpadicea, ferruginea, aut nigricantia.
Pappus diphyllus, breviſſimus, foliolis ſubulatis, perſiſtentibus.

Int. exterius coriaceum, tenue.

Emb. obovatus, albicans.

*

a.) Calyx maturus clauſus. b.) Idem explicatus & receptac. denudatum. c.) Receptaculi ſeparati ſectio verticalis, cum ſitu palearum diſci. d.) Seminis pars dorſalis, cum palea ſua perſiſtente. e.) Ejusdem latus ventrale. f.) Sectio ſeminis transverſalis. g. h.) Embryo denudatus.

Forma calycis per culturam mutati, in characterem Tetragonothecæ Linn. gen. 976. haud quidem rite quadrat; ſed reliquarum partium & inprimis foliorum ſtructura atque figura, hanc omnino Polymn. *Tetragonothecam* Linn. eſſe docuerunt.

Silphium terebinthinaceum. ibid.

Silphium foliis alternis ovatis ſerratis ſcabris: radicalibus cordatis. Linn. *ſyſt. veg.* 789.

Icon. Jacq. *hort. t.* 43.

Calyx (a.) baſi ventricoſus, ſuperne ſquarroſus. Receptac. (b.) paleaceum. Paleæ diſci (c. C.) longitudine fere floſculorum ſterilium; paleæ radii (d. e.) ovato-oblongæ, planæ, ſemine paulo breviores, ejusdemque baſi affixæ. Semina (d. e. f.) ovato-rotundata, plano-convexa, valde compreſſa, baſi ſetaceo pedicellata, apice ſimpliciter emarginata, absque pappo conſpicuo.

Genera Pappo paleaceo difformi aut compoſito dotata, quære infra.

D. Pappo capillari aut ſetaceo.

a. *Thalamo nudo.*

α. Floſculis omnibus fertilibus.

MXX. JACOBÆA. Tourn. *t.* 276.

Calyx ſimplici ſerie polyphyllus æqualis, baſi ſquamulis parvis appreſſis auctus, per maturitatem reflexus, foliolorum apicibus ſphacelatis. Thal. excavato-punctatus glaber. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei ligulati: utrique fertiles. Pappus capillaris. Folia diſſecta.

Jacobæa vulgaris. Tab. 170. fig. 1.

Herba St. Jacobi. Fuchs. *hiſt. lat.* 742. *germ. ic.* 425.

Senecio corollis radiantibus, foliis pinnato lyratis: laciniis lacinulatis, caule erecto. Linn. *ſyſt. veg.* 758.

Rec.

Digitized by Google

Rec. *floridum* planum, ſcrobiculatum, nudum, glabrum: *frugiferum* pulvinatum, mammillatum & inter mammillas lineis elevatis areolatum.

Sem. uniformia, parva, teretiuſcula aut obſolete pentagona, ſtriata, villis raris adſperſa, ſpadicea.

Pappus capillaris, ſericeo albicans, remote denticulatus, ſemine duplo longior.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. albicans.

*

a.) Calyx erectus & demum reflexus. B.) Receptaculi floridi portio aucta. C.) Recept. frugiferum pulvinatum. d. D.) Semen integrum. E.) Idem diſſectum. F.) Embryo ſeparatus.

Jacobæa itaque eſt *Senecio* radio larvatus.

MXXI. CINERARIA. Linn. *gen.* 957.

Calyx ſimplici aut ſubduplici ſerie polyphyllus æqualis, baſi nudus aut ſquamis paucis breviſſimis calyculatus: foliolis ſphacelatis nullis. Thal. ſcrobiculatus nudus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei ligulati: utrique fertiles. Pappus capillaris. Folia indiviſa.

Cineraria paluſtris. Tab. 170. fig. 2.

Solidago foliis inferioribus lanceolatis, ſinuato-ſerratis. Gmel. *ſibir.* 2. *t.* 72.

Cineraria floribus corymboſis, foliis lyrato-lanceolatis dentato-ſinuatis, caule villoſa. Linn. *ſyſt. veg.* 765.

Icon. Oed. *flor. dan. t.* 573.

Rec. leviter convexum, diſſite ſcrobiculatum, interſtitiis fungoſis puncticulatis nudis.

Sem. columnaria, profunde ſulcata: ſulcis acutis, alternis profundioribus.

Pappus capillaris, albus, mollis, vix denticulatus, ſemine quadruplo longior.

Int. exterius coriaceum, tenue, pallide ſtramineum.

Emb. albus.

*

a.) Calyx maturus integer. b. C.) Receptac. denudatum. d. D.) Semen integrum. E.) Idem diſſectum.

Cineraria *Amelloides.* Linn. Berg. *cap.* 290.

Icon. Mill. *ic. t.* 76. *f.* 2.

Calyx hemiſphæricus polyphyllus ſimplex: foliolis æqualibus, linearibus, per maturitatem horizontaliter patentibus. Thal. modice convexus, alveolatus,

Digitized by Google

latus, ſcabriuſculus. Semina elliptica, compreſſa, pallida, margine tumidulo albicante cincta. Pappus capillaris, minutiſſime denticulatus, albus, ſemine duplo longior.

Diſcrimen inter Jacobæam atque Cinerariam, genera utique ſibi viciniſſima, non tam in ſphacelatis calycum ſquamulis, quam in foliis integris aut pinnatifidis, ponimus: hinc C. *maritimam*, *canadenſem* & *capillaceam*. LINN. ad Jacobæam referimus. Generatim vero Cineraria eſt *Cacalia* radio larvata.

Cineraria *glauca* & *purpurata*. L. ob pappum plumoſum, proprii generis plantæ ſunt.

MXXII. TUSSILAGO. TOURN. *t.* 276. LINN. *gen.* 952.

Calyx ſimplici ſerie polyphyllus æqualis, per maturitatem baſi ventricoſe tumidus & demum totus reflexus. Recept. ſcrobiculatum glabrum. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis linearibus: utrique fertiles. Pappus ſeſſilis capillaris.

TUSSILAGO Farfara. Tab. 170. fig. 6.

Tuſſilago. CAM. *epit.* 590. 591. BLAKW. *herb. t.* 204. OED. *flor. dan. t.* 595.

Tuſſilago ſcapo unifloro imbricato, foliis ſubcordatis angulatis denticulatis. LINN. *ſyſt. veg.* 755.

REC. ante maturitatem planum aut leviter concavum, poſtea pulvinato globoſum, ſcrobiculatum, nudum, glabrum.

SEM. uniformia, oblonga, ſurſum leviter attenuata, teretiuſcula aut obſolete angulata, ſpadicea.

Pappus capillaris, ſeſſilis, ſubedentulus, ſemine duplo longior.

INT. exterius ſubcoriaceum, tenue.

EMB. ſubulatus aut cylindricus, albus.

*

a.) Calyx maturus, ventricoſe conicus. b.) Ejus ſectio verticalis, cum receptac. adhucdum plano. c.) Idem reflexus, cum receptac. demum pulvinato. d. D.) Floſc. radii ligulatus. e. E.) Floſc. diſci tubuloſus. f.) Semen ſeparatum. G. H.) Embryo denudatus.

Tuſſilago itaque eſt *Petaſites* radio larvatus. At ſub neutra plantæ forma, ego pappum unquam vidi ſtipitatum, ſicuti voluit Linnæus.

MXXIII. SOLIDAGO. LINN. *gen.* 955. Virga aurea. TOURN. *t.* 275.

Calyx imbricatus ſquamulis oblongis inæqualibus appreſſis. Thal. ſcrobiculatus, nudus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, quini aut paulo plures, ligulati: utrique fertiles. Pappus capillaris. Flores in plerisque mediocris magnitudinis, quin parvuli, racematim creſcentes.

SOLI-

Digitized by Google

SOLIDAGO Virga aurea. Tab. 170. fig. 5.

Virga aurea. CAM. *epit.* 748. BLAKW. *herb. t.* 169. OED. *flor. dan. t.* 663.
Solidago caule ſubflexuoſo angulato, racemis paniculatis erectis confertis. LINN. *ſyſt. veg.* 764.

REC. anguſtum, planum, nudum, ſcrobiculatum, a ſcrobiculorum marginibus denticulatis ſcabrum.

SEM. parva, oblonga, deorſum attenuata, teretia aut obſolete angulata, ſetulis minutiſſimis conſperſa, ſpadicea.

Pappus capillaris, remote denticulatus, ſemine ſesquilongior.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx ſemine prægnans. b. B.) Idem per maturitatem patentiſſimus, cum receptaculo (B. C.) ſcrobiculato. d.) Floſc. radii. e.) Floſc. diſci. F. G.) Semen integrum & diſſectum. H.) Embryo ſolutus.

MXXIV. ERIGERON. LINN. *gen.* 951.

Calyx ſubcylindricus aut hemiſphæricus, imbricatus ſquamulis anguſtis apice patulis. Thal. ſcrobiculatus nudus. Floſc. *diſci* androgyni infundibuliformes; *radii* feminei, partim tubuloſi filiformes, & partim ligulati anguſti lineares: omnes fertiles. Pappus capillaris ſimplex.

ERIGERON acre. Tab. 170. fig. 3.

Amellus montanus æquicolorum. COL. *ecphr.* 2. *t.* 26.
Erigeron pedunculis alternis unifloris. LINN. *ſyſt. veg.* 754.

REC. ante plenam maturitatem planum, glabrum, excavato-punctatum; poſtea vero pulvinatum, ſcrobiculatum, nudum.

SEM. oblonga, prope baſin elongato-attenuata, lenticulari compreſſa, ſetulis minutiſſimis conſperſa, pallide ſpadicea.

Pappus capillaris, ſubedentulus, ſemine duplo longior, per ætatem ruffus.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. ſemini conformis.

a.) Calyx ſemine prægnans. b.) Idem diſſectus, cum receptac. plano. C.) Idem per maturitatem totus reflexus, cum thalamo pulvinato. d.) Floſc. diſci infundibuliformes. e.) Floſc. radii filiformis, & — f.) alius ligulatus. g. G. H.) Semen integrum & diſſectum. I.) Embryo denudatus.

Affinitatem quandam habet cum Chryſocome, ut Erigeron ſit *Chryſocoma* radio difformi larvata.

MXXV. ASTER.

MXXV. ASTER. Tourn. *t.* 274. Linn. *gen.* 954.

Calyx imbricatus, ſubſquarroſus, ſquamulis, præſertim inferioribus, patulis. Recept. nudum, puncticulatum glabrum, aut ſcrobiculatum ſcabrum. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis lanceolatis, purpuraſcentibus aut albis: utrique fertiles. Pappus capillaris.

Aster macrophyllus. Tab. 170. fig. 7.

Aſter foliis ſerratis: radicalibus maximis cordatis trinervatis; caulinis ovatis ſeſſilibus. Linn. *ſyſt. veg.* 763.

Rec. planiuſculum, ſcrobiculatum, glabrum, nudum.

Sem. uniformia, oblonga, ſubfuſiformia ſ. in medio craſſiora, teretiuſcula, glabra, pallida.

Pappus piloſus, minutiſſime denticulatus, ſemine duplo longior, rufeſcens.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. ſemini conformis.

a.) Calyx maturus. b.) Idem diſſectus, cum receptaculo (b. C.) ſcrobiculato. d.) Floſc. radii. e.) Floſc. diſci. F.) Semen magnitudine auctum.

In nonnullis ſpeciebus receptaculum profundius ſcrobiculatum & a ſcrobiculorum marginibus denticulatis aut ciliatis ſcabratum eſt, ut in A. *novæ angliæ* & *novi belgii.*

Adde *Conyzæ* radium, & habebis Aſterem aut Inulam.

MXXVI. INULA. Linn. *gen.* 956.

Omnia Aſteris, niſi quod in Inula radii ligulæ numeroſiores & conſtanter luteæ ſint. In nonnullis ſpeciebus antheræ baſi biſetæ, nequaquam vero in omnibus, immo ne quidem in potiori earum numero.

Inula Helenium. Tab. 170. fig. 2.

Helenium. Fuchs. *hiſt. lat.* 242. *germ. ic.* 134. Blakw. *herb. t.* 473. Oed. *flor. dan. t.* 728.

Inula foliis amplexicaulibus ovatis rugoſis ſubtus tomentoſis, calycum ſquamis ovatis. Linn. *ſyſt. veg.* 766.

Rec. planum, amplum, glabrum, excavato-punctatum aut minutiſſime ſcrobiculatum: ſcrobiculis angulatis ad margines vix ſenſibiliter dentellatis.

Sem. columnaria, tetragona, obſolete ſtriata, glabra, e cinnamomeo ſpadicea: umbilici margine cartilagineo, albo.

Pappus capillaris, ſubedentulus, albus, ſemine duplo longior.

Digitized by Google

Int. exterius coriaceum, tenue.

Emb. teretiuſculus, albus.

*

a.) Calyx integer, ſquamis intimis per maturitatem inſigniter elongatis rigidis & quaſi cartilagineis. B.) Receptac. pars inſigniter aucta. c. C. D.) Semen integrum & diſſectum. e. E. F.) Embryo membrana interiore tectus, & denudatus.

Aut Inula, ad mentem Tournefortii & Halleri, cum Aſtere conjungenda, aut diſcrimen, cum Vaillantio, in ſolo radii colore ponendum: linnæana enim nota characteriſtica nimis crebro fallax eſt.

b. *Thalamo villoſo* aut *paleaceo.*

α. Floſculis omnibus fertilibus.

MXXVII. PERDICIUM. Linn. *gen.* 960.

Calyx cylindraceus, ſimplici ſerie octophyllus, æqualis; baſi ſæpe foliolis duobus aut quatuor conſimilibus ſed paulo longioribus ſtipatus. Thal. breviſſime villoſus. Floſc. omnes androgyni, bilabiati, fertiles: *centrales* quaterni aut quini, tubuloſi, apice bifidi, labiis æqualibus, concavis, integerrimis, extus villoſis; *radiales* octoni, inæqualiter bilabiati: labio exteriore ovato-oblongo, 2. l. 3. dentato, radiante; labio interiore lineari, integerrimo, apice revoluto. Sem. uniformia. Pappus ſetaceus, denticulatus.

Perdicium lævigatum. Tab. 170. fig. 9.

Perdicium floribus ſubradiatis, caule ſuffruticoſo, foliis lanceolatis acutis integerrimis. Berg. *act. holm. 1772. p. m. 228. t. 7.*

Ex herbario Bankſiano.

Rec. anguſtum, planum, denſe & breviſſime villoſum.

Sem. uniformia, oblonga, obſolete angulata, ſetulis minutiſſimis conſperſa, ſpadicea.

Pappus ſetaceus, creberrime denticulatus, ſemine duplo longior.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. ſemini conformis.

*

a.) Flos integer. b.) Calyx dimidiatus, cum receptaculo. C.) Recept. ſeparatum & magnitudine auctum. d.) Floſc. radii. e.) Floſc. diſci. F. G.) Semen naturali multo majus.

Forma floſculorum, in aliis, alia eſt. Conf. Linn. *l. c.* & Juss. *p. 181.*

MXXVIII. ARNICA. Offic. Linn. *gen.* 958.

Calyx ſimplici aut ſubduplici ſerie polyphyllus æqualis. Thal. breviſſime villoſus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, filamentis quinque caſtratis, ligulis oblongis tridentatis: utrique fertiles. Semina uniformia. Pappus ſetaceus.

Arnica montana. Tab. 173. fig. 1.

Caltha alpina. Besl. *Eyſt. æſtiv. XIV. t. 8. f. 2.* Blakw. *herb. t. 595.* bona. Oed. *flor. dan. t. 63.* mal.

Arnica foliis ovatis integris: caulinis geminis oppoſitis. Linn. *ſyſt. veg. 768.*

Rec. planum, profunde ſcrobiculatum, ſcrobiculorum marginibus ſetaceo ciliatis, ut totus thalamus appareat villoſus.

Sem. uniformia, oblonga, compreſſiuſcula, ſetulis minimis adſperſa, nigricantia. *Pappus* diſci & radii uniformis, ſetaceus, pallide ſtramineus, denticulatus, ſemini æqualis aut paulo longior.

Int. exterius coriaceum, tenue.

Emb. albus.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem diſſectus, cum receptaculo. c.) Floſc. radii. d.) Floſc. diſci. e. E.) Semen ſeparatum.

Corollulæ radii utique habent filamenta quinque ſterilia, ſecus atque vult Cel. Jussiæus. Doronicum *Bellidiaſtrum* Linn. genuina eſt Arnicæ ſpecies, propter ſemina radii pappoſa, nec calva.

TRIDAX. Linn. *gen.* 972.

Calyx cylindraceus, imbricatus ſquamis ovato-oblongis erectis. Thal. paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis tripartitis: utrique fertiles. Sem. uniformia oblonga. Pappus piloſus, calyce paulo longior.

Tridax *procumbens.* Linn. *ſyſt. veg.* 778.

β. Floſculis androgynis ſolis fertilibus.

MXXIX. GAZANIA.

Calyx monophyllus, baſi ventricoſus, extus imbricatus ſquamis herbaceis acuminatis erectis. Thal. alveolato-villoſus. Floſc. *diſci* androgyni fertiles; *radii* feminei aut neutri, ligulis lanceolatis longiſſimis bidentatis, ſteriles. Sem. androgynis tetragona. Pappus capillaris, caducus.

Gazania rigens. Tab. 173. fig. 2.

Digitized by Google

Arctotis ramis decumbentibus, foliis lineari - lanceolatis rigidis, ſubtus argenteis, flore magno aureo, pedunculo longiſſimo. Mill. *ic. t. 49.*

Gorteria rigens. Berg. *cap. 304.* Linn. *ſyſt. veg. 783.*

Rec. planum, alveolatum, alveolorum marginibus breviſſime piloſis, ut thalamus oblique inſpectus totus villoſus appareat.

Sem. . . . . . Ovaria *androgynis* inverſe pyramidata, tetragona, glabra, pappo coronata, fœcunda; *feminis* obovata, minutula, compreſſa, calva, ſterilia. *Pappus* capillaris, ſericeo l. aureo-fulvus, crinibus omnium tenuiſſimis, numeroſiſſimis, edentulis, baſi in annulum conferruminatis, ut corona pappi integra de ſemine ſecedat.

Int. . . . . Emb. . . . .

*

a.) Calyx integer. b.) Idem diſſectus, cum receptac. villoſo. c.) Floſc. radii ſterilis. d.) Floſc. diſci fertilis. D.) Ovarium inſigniter auctum.

Cum Gorteria, calyce monophyllo, & cum Arctotide, thalamo alveolato quodammodo congruit; differt autem ab utraque Pappo definito capillari & caduco.

ZOEGEA. Linn. *gen.* 1271.

Calyx *Cyani* ovatus imbricatus. Thal. ſetaceo - paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni, tubuloſi, fertiles; *radii* feminei, ligulis planis, ſubquinquedentatis, ſteriles. Sem. ovata. Pappus ſetaceus.

Zoegea *Leptaurea.* Linn. *ſyſt. veg. 784.*

γ. Floſculis femineis ſolis fertilibus.

MXXX. OTHONNA. Linn. *gen.* 993.

Calyx ſimplex monophyllus, nunc apice tantum, & nunc ad baſin uſque in octo aut plura ſegmenta diviſus. Recept. in medio villoſiuſculum, ad marginem vero foveis exſculptum. Floſc. *diſci* androgyni ſteriles; *radii* feminei, ſubdeni, ligulati, fertiles. Pappus capillaris.

Othonna coronopifolia. Tab. 170. fig. 7.

Jacobaea africana fruteſcens, coronopi folio. Comm. *hort. 2. t. 70.*

Othonna foliis infimis lanceolatis integerrimis: ſuperioribus ſinuato - dentatis. Linn. *ſyſt. veg. 794.*

Rec. anguſtum, convexiuſculum, in medio alveolatum: alveolorum marginibus breviſſime ſetaceo ciliatis, unde thalamus villoſus apparet; ad marginem vero ſex l. octo foveolis amplis, feminarum ovaria recipientibus, exſculptum.

Sem.

SEM. *feminis* grandiuſcula, obovata, baſi ſubroſtellata, ſtriata, ſericeo-incana. *Pappus* copioſiſſimus, capillaris, ſericeo-albicans, ſemine triplo longior.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

EMB. obeſus, luteus.

*

a. b.) Calyx immaturus integer & diſſectus. C. D.) Thalamus inſigniter auctus. e.) Floſc. diſci, cum ſuo ovario abortivo. f. F.) Semen integrum & diſſectum.

E. Pappo plumoſo.

a. *Thalamo nudo.*

MXXXI. SENECILLIS.

Calyx cylindraceus, ſimplici ſerie polyphyllus æqualis. Thal. nudus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ſubduodeni, ligulis ovato-oblongis tridentatis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus plumoſus.

SENECILLIS glauca. Tab. 173. fig. 4.

Solidago floribus ſpicatis, foliis ſubcordatis glaberrimis glaucis oblonge ellipticis amplexicaulibus. GMEL. *ſibir. 2. p. 166. t. 74.* rudis.

Cineraria racemo ſimplici, foliis ſpatulato-cordatis integerrimis, caule ſimpliciſſimo. LINN. *ſyſt. veg. 764.*

REC. ante plenam maturitatem planum, ſcrobiculatum, & a ſcrobiculorum marginibus dentatis ſcabrum; poſtea vero convexum & papillis minimis conſperſum.

SEM. uniformia, parva, ovato-turbinata, ſtriata, glabra, ſpadiceo-fuſca. *Pappus* dimidio ſemine brevior rigidiuſculus fragilis albicans: radiis numeroſis hiſpidis, quaſi aculeolato-plumoſis, baſi in orbiculum, ſeminis vertici impoſitum, connatis.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx floridus integer. b.) Idem diſſectus cum receptac. ſcabro. c.) Idem maturus reflexus, cum receptac. pulvinato. d.) Floſc. radii. e.) Floſc. diſci. f. f. F.) Semen ſeparatum. G.) Pappus inſigniter auctus.

Senecillis *purpurata.*

Cineraria caule ſubbifloro, foliis obovatis tomentoſis. LINN. *ſyſt. veg. 765.*

Calyx polyphyllus, foliolis lanceolatis ſubæqualibus, paucis brevioribus pubeſcentibus. Thalamus nudus. Pappus plumoſus. Linn. mant. 287.

Hæc

Digitized by Google

Hæc revidenda, cum pappi plumoſi appellatio apud Linnæum ſit admodum vaga & ſæpiſſime erronea.

MUTISIA. Linn. *gen.* 1421.

Calyx cylindricus imbricatus. Thal. nudus. Floſc. *diſci* androgyni trifidi; *radii* feminei, ligulis ovati-oblongis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus plumoſus.

Mutiſia *Clematis.* Linn. *ſuppl.* 373.

Flos magnitudine & figura majoris Dianthi caryophylli. Linn. l. c.

b. *Thalamo alveolato* aut *paleaceo.*

MXXXII. CUSPIDIA.

Calyx monophyllus, ventricoſus, muricatus ſquamis aculeatis pungentibus: inferioribus brevioribus patulis; ſuperioribus acicularibus erectis. Thal. alveolato-paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei ligulati: utrique fertiles? Sem. uniformia. Pappus plumoſus.

Cuspidia araneoſa. (*Aſpidalis in Icon.*) Tab. 171. fig. 5.

Gorteria cernua, foliis oblongis amplexicaulibus dentato ſpinoſis patentibus glabris, calycibus ciliato ſerratis, floribus cernuis. Linn. *ſyſt. veg.* 784.

Rec. planum, profunde alveolatum, alveolis paleaceis tenuiſſimis, albicantibus, apice ciliatis aut laceris, ventri calycis longitudine æqualibus.

Sem. . . . . Ovaria inverſe pyramidata, angulata, glabra.

Pappus multiradiatus, eleganter plumoſus, ſemine paulo brevior.

Int. . . . . Emb. . . . .

*

a.) Calyx integer a prona & ſupina parte ſpectatus. c.) Idem diſſectus cum receptac. alveolato. d. D.) Semen immaturum ſeparatum. E.) Pappi plumoſi radius inſigniter auctus.

Calyx maturus ſponte deciduus, baſi integerrimus & aculeis brevibus conicis, inſtar fructus Medicaginis, pulchre echinatus. Hujus loci forſan quoque G. *ſpinoſa.*

MXXXIII. CIRSELLIUM.

Calyx imbricatus ſquamis inermibus aut ſpinoſis. Thal. ſetaceo-paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei ligulati: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus plumoſus.

Cirsellium cancellatum. Tab. 163. fig. 2.

Carduus

Carduus parvus. BAUH. *hiſt.* 3. *p.* 93.

Eryngium parvum palmare, foliis ſerratis. MORIS. *hiſt.* 3. *S.* 7. *t.* 36. *f.* 16.

Atractylis involucris cancellatis ventricoſis linearibus dentatis, calycibus ovatis, floribus floſculoſis. LINN. *ſyſt. veg.* 729.

REC. planum, paleaceum, paleis longitudine calycis, lineari-acuminatis, tenuibus, flexilibus, albis, baſi inter ſe connatis.

SEM. inverſe pyramidata l. obovata, lana ruſeſcente, ipſis paulo longiore, veſtita.

Pappus plumoſus, ſemine duplo longior, per maturitatem deciduus, radiis numeroſis, baſi in annulum connatis, atque ſeminis lana obvallatis.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx involucro cancellato ſtipatus. b.) Idem denudatus. c.) Ejusdem ſectio verticalis, cum receptac. paleaceo. D.) Semen integrum. E.) Idem pappo ſuo orbatum. F.) Pappus ſeparatus, baſi lana acceſſoria ſtipatus.

Hæc ſpecies ſæpius radio caret, & memoriæ ſaltem cauſa prolata eſt.

Cirſellium *humile.*

Carlina minima caulodes hiſpanica. BARR. *ic.* 592.

Atractylis humilis. LINN. *l. c.*

Thalamus planiuſculus paleaceus, paleis ſubconnatis laciniatis: laciniis ſetaceis, longitudine calycis, apice cæruleis. Semina oblonga, ſubcompreſſa, tomento ſericeo, ipſis longiore, obvoluta. Pappus plumoſus longus: pinnarum crinibus baſi & apice copioſioribus. LOEFL. *it. edit. germ. p.* 218.

Anne & huc ſpectant Attract. *gummifera, lancea, ovata;* nec non Carthamus *ſalicifolius?*

Cirſellium itaque eſt *Cirſium* radio larvatum.

F. Pappo ariſtato.

a. *Thalamo nudo.*

MXXXIV. PECTIS. LINN. *gen.* 965.

Calyx ſimpliciſſimus cylindricus pentaphyllus. Thal. nudus. Floſc. *diſci* androgyni, ſubquaterni; *radii* feminei, ſubſeni, ligulis integerrimis: utrique fertiles. Semina uniformia. Pappus ariſtis duabus aut tribus.

PECTIS linifolia. Tab. 171. fig. 6.

Hiera-

Digitized by Google

Hieracium fruticoſum, anguſtiſſimis gramineis foliis, capitulis parvis. Sloan. *hiſt. jam. 1. t. 149. f. 3.*

Pectis foliis linearibus integerrimis utrinque lævibus. Linn. *ſyſt. veg. 771.*

Ex herbario Bankſiano.

Rec. anguſtum, nudum, excavato-punctatum.

Sem. uniformia, linearia, ſurſum paulo craſſiora, compreſſa, glabra, nigricantia. *Pappus* ariſtatus: radiis ſetaceis, glabris, in ſeminibus diſci geminis, in S. radii ternis, patulis, ſubrufeſcentibus, tertia ſeminis parte brevioribus.

Int. exterius ſubcoriaceum, tenue.

Emb. albicans.

*

a. A.) Flos integer. B.) Receptac. punctatum. c. C.) Floſc. diſci. d. D.) Floſc. radii. E.) Pappus biariſtatus diſci. F.) Idem triariſtatus radii.

MXXXV. SYNEDRELLA.

Calyx duplex: *exterior* diphyllus, foliolis ovatis acutis oppoſitis æqualibus, in ſinu ſuo utrinque ſingulum floſculum femineum ligulatum foventibus: *interior* ſimplici ſerie octophyllus æqualis. Thal. in calyce interiori nudus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii*, ſ. potius exteri, feminei, ligulis integris aut leviter emarginatis: utrique fertiles. Sem. difformia. Pappus biariſtatus.

Synedrella nodiflora. Tab. 171. fig. 7.

Bidens nodiflora, folio tetrahit. Dill. *elth. t. 45. f. 53.*

Verbeſina foliis oppoſitis ovatis ſerratis, calycibus oblongis ſeſſilibus; caulinis lateralibus. Linn. *ſyſt. veg. 779.*

Rec. anguſtum, planum, intra calycem interiorem.

Sem. difformia: *exteriora* duo, majora, ovata, compreſſo-plana, glabra, e ſpadiceo-livida, margine membranaceo dentato albo cincta; *interiora* plura, cuneiformi-oblonga, compreſſa, punctis aut tuberculis obſoletis ſcabrata, margine deſtituta.

Pappus utriſque biariſtatus: ariſtis, in ſeminibus externis, ſubmembranaceis, flexilibus, innocuis; in ſeminibus interioribus autem ſubulatis, pungentibus, divergentibus, ſeminis longitudini ſubæqualibus.

Int. exterius coriaceum, tenue.

Emb. ſemini conformis, oblongus aut ovatus, albicans.

*

a.) Calyx uterque. b.) Calycis interioris pars dimidia, cum receptac. punctato. c. C. E.) Semina exteriora. d. D. F.) Semina intra calycem interiorem concluſa. G. H.) Embryones utriusque ſeminum ſpeciei.

Propter

Digitized by Google

Propter receptaculum manifeſte nudum; radium biflorum externum; atque ſemina liquide difformia, cum Verbeſina apte ſociari nequit.

b. *Thalamo paleaceo.*

MXXXVI. VERBESINA. Linn. *gen.* 975.

Calyx polyphyllus, foliolis a receptaculi paleis vix aut parum diſtinctis. Thal. convexus aut conicus, paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis latitudine diſci brevioribus: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus bi - l. triariſtatus.

Verbesina alata. Tab. 171. fig. 8.

Chryſanthemum curaſſavicum, alato caule. Herm. *parad. t.* 125.

Verbeſina foliis alternis decurrentibus undulatis obtuſis. Linn. *ſyſt. veg.* 779.

Rec. oblongum, fere ſubulatum, undique tectum paleis oblongis concavis extus pubeſcentibus.

Sem. uniformia, obovata, compreſſo - plana, fuſca, margine pallido membranaceo cincta.

Pappus biariſtatus: ariſtis ſetaceis, altera paulo longiore incurvata; altera breviore recta.

Int. membranaceum, tenue.

Emb. albicans.

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. paleis tectum. c. C.) Paleæ ſeparatæ. e. E.) Floſc. radii. f. F.) Floſc. diſci. d. D.) Semen ſeparatum.

Verbeſina igitur eſt *Spilanthus* radio larvatus.

MXXXVII. COREOPSIS. Linn. *gen.* 981.

Calyx polyphyllus, foliolis a receptaculi paleis vix aut parum diſtinctis. Thal. planiuſculus aut leviter convexus, paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni, fertiles; *radii* feminei aut neutri, ligulis diſco transverſo æqualibus aut longioribus, ſteriles. Pappus bi - l. triariſtatus: ariſtis glabris aut retrorſum ſcabris.

Coreopsis alternifolia. Tab. 171. fig. 9.

Chryſanthemum virginianum, caule alato, ramoſius, flore minore. Pluk. *phyt. t.* 159. *f.* 3.

Coreopſis foliis lanceolatis ſerratis alternis petiolatis decurrentibus. Linn. *ſyſt. veg.* 783.

Icon. Jacq. *hort. t.* 110.

Digitized by Google

Rec. planiuſculum, paleaceum: paleis lineari lanceolatis, anguſtioribus quam calycina foliola, cetera vero eis ſimilibus.

Sem. *androgynis* obovata, compreſſa, ſtria media elevata longitudinali notata, margine anguſto membranaceo integerrimo cincta, dilute caſtanea.

Pappus biariſtatus: ariſtis ſubulatis, æqualibus, divergentibus, glabris, dimidio ſemine brevioribus.

Int. ſubcoriaceum, tenue.

Emb. albicans.

*

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. paleis tectum. c.) Floſc. diſci fertilis. d.) Floſc. radii ſterilis. e. E.) Semen ſeparatum.

Coreopſis itaque eſt *Bidens* radio larvata.

G. Pappo difformi aut compoſito.

a. *Radii nullo.*

MXXXVIII. DORONICUM. Tourn. *t.* 277. Linn. *gen.* 959.

Calyx ſimplici aut duplici ſerie polyphyllus æqualis. Thal. convexus, breviſſime villoſus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis ovato oblongis tridentatis: utrique fertiles. Sem. radii calva; diſci papposa.

Doronicum pardalianches. Tab. 173. fig. 5.

Doronicum latifolium. Clus. *hiſt.* 2. *p.* 16. Blakw. *herb. t.* 239. Mill. *ic. t.* 128.

Doronicum foliis cordatis obtuſis denticulatis: radicalibus petiolatis; caulinis amplexicaulibus. Linn. *ſyſt. veg.* 768.

Icon. Jacq. *auſtr. v.* 4. *t.* 350. & *v.* 2. *t.* 130.

Rec. depreſſe conicum, alveolatum, ab alveolorum marginibus denticulatis aut ciliatis breviſſime villoſum.

Sem. difformia: *radii* majora, ſubturbinata, decemſulcata, glabra, atra, calva: *diſci* minora, obovata, octoſulcata, hirſutula, fuſca, baſi annulo umbilicali cartilagineo albo terminata, apice pappigera.

Pappus difformis: *radii* nullus; *diſci* ſetaceus, minutiſſime denticulatus, rigidiuſculus, albicans, ſemine ſeſquilongior.

Int. exterius cruſtaceum aut coriaceum, durum.

Emb. ſemini conformis, albicans.

*

a.) Calyx expanſus cum receptaculo. B.) Recept. inſigniter auctum. c.) Floſc. radii. f. F. G.) Ejus ſemen integrum & diſſectum. h.) Floſc. diſci. i. I. K.) Ejus ſemen papposum, integrum & diſſectum.

Digitized by Google

MXXXIX. ZINNIA. Linn. *gen.* 974.

Calyx turbinatus, imbricatus ſquamis inæqualibus rotundatis rigidis appreſſis. Thal. conicus, paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis obovatis perſiſtentibus: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus radii nullus; diſci ariſtatus.

Zinnia lutea. Tab. 172. fig. 3.

Rudbeckia foliis oppoſitis. Zinn. *h. goett. t. 1.*

Bidens calyce oblongo, ſeminibus radii corolla non decidua coronatis. Mill. *ic. t. 64.*

Zinnia pauciflora, floribus ſeſſilibus. Linn. *ſyſt. veg.* 771.

Rec. ovato-conicum, inferne ſquamis calycinis, ſuperne autem paleis tectum, intus cavum. Paleæ oblongæ, carinatæ, ſemine longiores.

Sem. uniformia, oblonga, trigono-aut rhombeo-compreſſa, ſtriata, pallida. *Pappus* difformis: *radii* nullus, ſed ejus loco emarcida corolla feminea perſiſtens; *diſci* ariſtatus: ariſtis ſubulatis, ſpinoſis, rectis, inæqualibus, ſolitariis geminis aut rariſſime ternis.

Int. exterius coriaceum, tenue.

Emb. oblongus, ſaturate viridis aut e caſtaneo fuſcus. *Cotyl.* ovato-oblongæ, extus tenuiſſime ſtriatæ. *Rad.* teretiuſcula, brevis.

*

a.) Flos maturus integer. b.) Receptac. longitudinaliter diſſectum. c.) Semen radii, corolla perſiſtente coronatum. d. e.) Semina diſci. α. β. f.) Eadem transverſaliter & longitudinaliter diſſecta. g.) Embryo ſeparatus.

b. *P. radii atque diſci.*

α.) *utroque ſimplici.*

MXL. AMELLUS. Linn. *gen.* 978.

Calyx ſubhemiſphæricus, imbricatus ſquamis linearibus appreſſis. Thal. paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis oblongis cæruleis apice vix ſenſibiliter 2. l. 3. dentatis: utrique fertiles. Sem. difformia. Pappus omnis ſimplex: radii paleaceus; diſci ſetaceus.

Amellus lychnitis. Tab. 173. fig. 3.

Buphthalmum XI. Linn. *h. Cliff.* 415. *Verbeſina aſteroides.* Linn. *ſp. pl. I. p.* 902.

Amellus foliis oppoſitis lanceolatis obtuſis tomentoſis, pedunculis unifloris. Berg. *cap.* 298. Linn. *ſyſt. veg.* 778.

Rec. leviſſime convexum, paleaceum: paleis membranaceis, linearibus, ſetaceo-acuminatis, calyce longioribus.

Sem. difformia: *radii* breviora, latiora, ovata, compreſſo-plana, ad marginem ciliata; *diſci* longiora, anguſtiora, oblonge elliptica, rhombeo-compreſſa, ad marginem glabra.

Pappus difformis: *radii* paleaceus, 4 — 6phyllus, foliolis acuminatis, tertia ſeminis parte brevioribus; *diſci* ſetaceus, rigidiuſculus, dentato-ciliatus, radiis quinque, ſemine longioribus.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. ſemini conformis.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem diſſectus cum receptac. paleaceo. c. C.) Floſculus & ſemen radii. d. D.) Floſculus & ſemen diſci.

Interdum unicus radius ſetaceus longior pappo ſeminum radii paleaceo admiſcetur.

BARNÁDESIA. Linn. *gen.* 1419.

Calyx ſubventricoſus imbricatus pungens. Thal. planiuſculus villoſus. Floſc. *diſci* androgyni, terni l. quaterni; *radii* feminei (androgyni *Juſſ.*), ligulis lanceolatis, apice fiſſis, extus hirſutiſſimis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus *diſci* ſetaceus, retrofractus (ſpiralis *Juſſ.*), denticulato-ciliatus; *radii* plumoſus.

Barnadeſia *ſpinoſa*. Linn. *ſuppl.* 348.

Semina ovata, piloſa, pilis reverſis. Pappus diſci ſetaceus, radiis rigidis, retrofractis, denticulato-ciliatis. Pappus radii longus, erectus, patulus, multiradiatus, plumoſus, mollis. Linn. *l. c.* 56.

β.) *alterutro compoſito.*

MXLI. ASTEROPTERUS. Vaill. *act. gall.* 1720.

Calyx ſubrotundus, imbricatus ſquamis oblongis ſcarioſis inæqualibus: interioribus apice lanceolato appendiculatis. Thal. elevato-punctatus, ad peripheriam paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis lanceolatis integerrimis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus difformis: radii ſimplex; diſci compoſitus.

Asteropterus Callicornia. Tab. 173. fig. 6.

Leyſera foliis trifariis, floribus ſubſeſſilibus. Linn. *ſyſt. veg.* 771.

Ex herbario Bankſiano.

Rec. planum, in medio elevato-punctatum, nudum, ſcabrum; ad peripheriam ſimplici ſerie paleaceum: paleis ſcarioſis, albis, feminarum ovaria externe obtegentibus, iisque vix aut parum longioribus.

Sem.

Digitized by Google

Sem. uniformia, lineari-oblonga, compreſſa, ad margines ſcabriuſcula, ſubferruginea.

Pappus difformis: *radii* ſimplex, paleaceus, decaphyllus: foliolis lineari-acuminatis, niveis, ſemine quadruplo brevioribus; *diſci* compoſitus ex radiis quinis, paleaceis, lineari acuminatis, breviſſimis, & ex quinis aliis plumoſis, ſemine longioribus ac cum prioribus alternantibus.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. ſemini conformis.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Squama calycina exterior — & c.) alia ex interioribus. d.) Calyx diſſectus cum receptaculo. e. E.) Palea ovarii feminei. f. g. G.) Floſc. radii cum ſuo ſemine. h. i. I.) Floſc. diſci cum ſuo ſemine.

Nonnunquam unicus radius plumoſus pappo ſeminarum additur; & in androgynorum ſeminibus ſæpe paleacei radioli uno l. altero foliolo augentur, ut ex pentaphyllo evadat 6 — l. 8phyllus.

γ.) omni compoſito.

BELLIUM. Linn. *gen.* 1322.

Calyx ſimplex polyphyllus æqualis patens. Thal. conicus nudus. Floſc. *diſci* androgyni quadrifidi; *radii* feminei, deni aut duodeni, ligulis ellipticis emarginatis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus compoſitus ex foliolis octonis paleaceis exterioribus, totidemque radiis ſetaceis aut ariſtatis interioribus.

Bellium *bellidioides.* Linn. ſyſt. veg. 770.

MXLII. PULICARIA.

Calyx ſubrotundus, imbricatus ſquamis inæqualibus lineari-acuminatis apice patulis. Thal. nudus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, numeroſi, ligulis anguſtis linearibus integerrimis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus compoſitus: exterior cupularis monophyllus; interior capillaris.

Pulicaria vulgaris. Tab. 173. fig. 7.

Conyza & Pulicaria. Blakw. *herb. t.* 103. Oed. *flor. dan. t.* 613.

Inula foliis amplexicaulibus undulatis, caule proſtrato, floribus ſubgloboſis, radio breviſſimo. Linn. *ſyſt. veg.* 766.

Rec. planum, nudum, ſcrobiculatum, ante maturitatem, a ſcrobiculorum marginibus dentatis, ſcabrum; poſtea glabrum cum papillula minutiſſima in ſingulo ſcrobiculo.

Sem.

Digitized by Google

SEM. uniformia, parva, teretiuſcula, ſtriata; ſetulis minutiſſimis adſperſa, rufeſcentia aut ferruginea.

Pappus compoſitus: *exterior* monophyllus, membranaceus, niveus, connivens in cupulam ſubhemiſphæricam, margine denticulatam; *interior* capillaris, radiis circiter quindecim, ſemine triplo longioribus, caducis.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx integer. b.) Idem diſſectus. B.) Receptac. immaturum. C.) Idem maturum. d. D.) Semen integrum cum utroque ſuo pappo. E.) Idem diſſectum. F.) Embryo denudatus.

Pappi exterioris cupula, in aliis integerrima & ad marginem ſaltem denticulata, in aliis autem profundius diviſa & quaſi in foliola ſcarioſa nivea diſſecta eſſe videtur.

Hujus porro generis ſunt: Inula *dyſenterica* & *Oculus Chriſti*, nec non Aſter *annuus* L; qui præterea quoque toto ſuo habitu molli & numeroſiſſimis radii ligulis cum Pulicaria convenit.

MXLIII. URSINIA.

Calyx hemiſphæricus, imbricatus ſquamis coriaceis opacis, margine & apice ſcarioſis pellucidis. Thal. planus paleaceus. Floſc. diſci androgyni tubuloſi fertiles; *radii* feminei aut neutri, ligulis oblongis integerrimis, ſteriles. Sem. coronata pappo compoſito: exteriore ſcarioſo pentaphyllo; interiore quinqueradiato ſetaceo.

URSINIA paradoxa. Tab. 174. fig. 4.

Scabioſa pumila cotulæ folio, flore albo immarceſcente africana, ſ. Xeranthemoides æthiopicum floſculis albis fiſtuloſis. PLUK. *alm.* 334. *phyt. t.* 312. *f.* 5. mala.

Arctotis floſculis radiantibus ſterilibus, paleis coloratis diſco longioribus, foliis bipinnatis linearibus. LINN. *ſyſt. veg.* 792.

A Cl. THUNBERGIO.

REC. planiuſculum, paleaceum. Paleæ ſcarioſæ, ochroleucæ, in fiſtulas floſculos diſci amplexantes iisdemque longitudine fere æquales convolutæ, hinc integerrimæ, inde fiſſura longitudinali apertæ, apice crenulatæ aut denticulatæ.

SEM. inverſe conica, curvula, ſtriata, glabra, pallide albicantia, unilocularia.

Pappus compoſitus: *exterior* pentaphyllus, foliolis ſubrotundis ſcarioſis niveis ſemine ſesquilongioribus, ante explicationem circa floſculum convolutis, eumque occultantibus; *interior* ſetaceus, radiis quinque, baſi connatis, pappi exterioris foliolis dimidio fere brevioribus.

INT.

Digitized by Google

Int. exterius ſubnucamentaceum, ſ. cruſtaceum, craſſum, durum, uniloculare.
Emb. ſemini conformis, albicans.

*

a.) Calyx maturus integer. α.) Squama calycina ſeparata. b.) Calyx diſſectus cum paleis in ſitu naturali. c.) Paleæ ſeparatæ latus dorſale. d.) Ejusdem pars ventralis. e.) Floſc. radii ſterilis. f.) Floſc. diſci, pappo ſuo obvolutus. g.) Ejusdem corollula denudata. h.) Semen cum pappo exteriore. i.) Pappus exterior explicatus, cum pappo interiore in ſitu naturali. K.) Semen cum ſolo pappo interiore. L.) Seminis teſta transverſim ſecta.

Hujus præterea generis ſunt: A. *pilifera* & *anthemoides*. Berg. & forſan quoque reliquæ Arctotides paleaceæ Linn. Sed videndum prius, anne omnes perinde duplici pappo gaudeant.

II. SEGREGATÆ.

MXLIV. DISPARAGO.

Calyx communis nullus, præter extimas thalami paleas. Recept. *commune* paleaceum; *partiale* nudum. Calyces partiales plures, interjacentibus paleis ſegregati, ſubulati, imbricati ſquamis ſcarioſis inæqualibus, biflori. Floſc. alter androgynus tubuloſus fertilis; alter femineus aut neuter, ligulatus, ſterilis. Sem. oblongum. Pappus plumoſus.

Disparago ericoides. Tab. 173. fig. 8.

Eupatorium ericoides, capitis bonæ ſpei. Breyn. *cent. 140. t. 9.* Moris. *hiſt. 3. S. 7. t. 18. f. 10.*

Stoebe ericoides, foliis recurvatis incanis, corollis bifloris difformibus. Berg. *cap. 339.* Linn. *ſyſt. veg. 798.*

A Cl. Thunbergio.

Rec. *commune* ſubgloboſum, paleaceum, paleis ſpatulatis, externe tomentoſis, ad ſingulos calyces partiales pluribus, eisque brevioribus. R. *proprium* anguſtiſſimum, nudum.

Sem. minutulum, oblongum, obſolete ſtriatum, ſpadiceum.
Pappus longitudine floſculorum, quinqueradiatus: radiis baſi nudis ſetaceis, cetera plumoſis, perſiſtentibus.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum.

Emb. ſemini conformis.

*

a. α.) Ramuli floriferi pars exterior. b. B.) Calyx partialis cum floſculo gemello. C.) Calyx diſſectus cum receptac. partiali. D.) Floſc. androgynus. E.) Floſc. neuter. F.) Semen cum ſuo pappo. G.) Palea receptaculi communis ſeparata.

Floſc.

Floſculus neuter, quem Cl. Bergius femineum dicit, ſemper gaudet tubo filiformi, longitudine calycis, in ligulam deſinente; ſed ligula in aliis ſimplex eſt, in aliis vero tubi limbus eſt bilabiatus (qualem fig. E. repræſentat): labio *interiore* minore, lineari, recurvo; *exteriore* autem majore, ovato, apice tridentato. Si planta hæc non ſit proprii generis, certe non ad *Stoeben*, ſed potius ad *Seriphium*, ex ſtructura calycis partialis, debebit referri.

MXLV. OEDERA. Linn. *gen.* 1325.

Calyx communis inverſe conicus, ſquarroſus, imbricatus ſquamis lanceolatis recurvato-patentibus, lanugine alba ciliatis. Receptac. utrumque paleaceum. Calyces partiales ſubquindecimflori, ſubcylindrici, ſimplici ſerie polyphylli: foliolis ſcarioſis, oblongis, ſurſum lateſcentibus, apice acuminatis, nitidis. Floſc. *diſci* androgyni, numeroſi; *radii* feminei, gemini aut terni in calycibus partialibus exterioribus, ligulati: ligulis oblongis integerrimis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus paleaceus brevis.

Oedera prolifera. Tab. 172. fig. 6.

Buphthalmum capenſe. Linn. *ſp. pl.* 1274. Berg. *cap.* 297.

Oedera foliis lanceolatis oppoſitis ciliatis utrinque glabris. Linn. *ſyſt. veg.* 796. Ex herbario Bankſiano.

Rec. *commune* planum, amplum, paleaceum, paleis linearibus ſparſis; *partiale* anguſtum, paleaceum, paleis linearibus, deciduis, calyce ſuo aliquantum brevioribus.

Sem. uniformia, oblonga, compreſſa, obſolete ſtriata, glabra, ſpadicea.
Pappus paleaceus polyphyllus, foliolis lineari-acuminatis, tertia ſeminis parte brevioribus.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. ſemini conformis.

a.) Flos integer. b.) Calyx a parte poſteriori ſpectatus. c.) Ejusdem ſectio verticalis cum naturali calyculorum partialium ſitu. e.) Calyculus partialis e diſco floris, ſolis floſculis androgynis ſtipatus. d.) Alius calyculus partialis, e floris radio, tribus floſculis ligulatis ſemi radiatus. f.) Calyculus partialis diſſectus, cum ſuo receptac. paleaceo. g.) Floſc. femineus, cum ligula ſua lutea, in dorſo linea atropurpurea notata. h.) Floſc. androgynus. I.) Semen naturali majus.

APPENDIX.

Digitized by Google

****

APPENDIX.

MXLVI. ANTHISTIRIA. LINN. *gen.* 1359.

Flores in eadem locuſta ſexu diſtincti. Locuſtæ pedicellatæ, faſciculatæ, foliololo florali longo ſtipatæ. Calyx communis triflorus, quadrivalvis: valvulis oblongis, æqualibus, apice & marginibus papilloſo-piloſis. Fl. *hermaphroditus* unicus, ſeſſilis in receptaculo brevi, lanuginoſo. Cal. bivalvis, chartaceus, perſiſtens, muticus, aut *Ariſta* longiſſima tortili, e baſi interna valvulæ majoris inſtructus. Cor. nulla, aut membranacea, obſoleta. Flor. *maſculi* duo pedicellati, bivalves, mutici; interdum nulli. Sem. calyce proprio corticatum.

ANTHISTIRIA ciliata. Tab. 175.

Anthiſtiria. LINN. *ſyſt. veg. XIV. p. 153. ſuppl. 113.*

Andropogon quadrivalve. LINN. *ſyſt. veg. XIII. p. 758.*

β. Andropogon panicula cernua, calyce exteriore multifloro ciliato, ariſtis contortis piloſis. THUNB. *jap. 40.* LINN. *ſyſt. veg. XIV. p. 903.*

A Cl. THUNBERGIO.

PER. nullum. Calyx floris hermaphroditi per maturitatem chartaceus, e ferrugineo-nigricans, ſemen arcte claudit, nec dimittit.

REC. nullum, niſi lanam aut ſetas ferrugineas velis, flori hermaphrodito ſubjectas.

SEM. oblongum, utrinque attenuatum, hinc convexum; inde ſulco longitudinali exaratum, pallidum.

INT. membranaceum, ſimpliciſſimum.

ALB. farinoſum.

SCVT. quinta parte ſeminis brevius, & in ejus parte convexa poſitum.

EMB. minutulus, linearis, rectus.

*

a.) Paniculæ pars ſuperior. b.) Folium paniculæ; vagina & baſi papilloſo-piloſum. c.) Locuſtarum faſciculus, in axillis foliorum ſeſſilis. d.) Locuſta *ariſtata*, foliolo ſuo florali obvoluta. D.) Eadem aucta, cum foliolo florali & valvulis calycis communis explicatis. E.) Ejusdem floſculi ſeparati, cum ſuo receptaculo lanuginoſo. f. F.) Locuſta *mutica*. E.) Ejus calyx ſeparatus. H.) Ejusdem floſculi ſeparati. I.) Seminis calyce maturo corticati latus dorſale. K.) Ejusdem latus ventrale.

Specimina indica habent: *Vaginas* foliorum parce & breviter piloſas. *Locuſtas* in faſciculos colletas, quinas ad ſeptenas. *Calyces* communes in foliolis floralibus ſeſſiles. *Receptac.* breviſſime hirſutum aut lanuginoſum fulvum.

Digitized by Google

Corollas floſc. hermaphrod. nullas, aut vix diſcernibiles; denique *floſculos* ariſtatos in ſingulo faſciculo binos aut ternos, totidemque in ſingulis calycibus communibus flores maſculos pedicellatos.

Japonicum autem exemplar habuit: *Vaginas* foliorum late & longiſſime piloſas. *Locuſtas* paucas, interdum ſolitarias, nec baſi pedunculis ſuis in unum faſciculum conferruminatas. *Calyces* communes intermedio pedunculo, a foliolo florali (quod *Calyx extimus* Thunb.) ſeparatos, ſæpe unifloros. *Receptac.* ſetoſum longitudine fere dimidii calycis. *Corollam* in flore hermaphrod. manifeſtam, membranaceam: valvula alterà lanceolata; altera in ariſtam converſa; denique *floſculos maſculos* juxta hermaphroditum nullos aut obſoletos, nec manifeſte pedicellatos. His tamen non obſtantibus, ne ſpecie quidem hanc a priori differre cenſeo, quum præter calyces communes quadrivalves, utriſque etiam unus idemque ſit habitus externus.

MXLVII. APLUDA. Linn. *gen.* 1147.

Flores in eadem locuſta ſexu diſtincti. Locuſtarum calyx bivalvis: valvula majore receptac. florum ſuppoſita; minore autem ejus margini ſupra baſin inſerta! Receptac. florum (*Gluma.* Linn.) cartilagineum, bilamellatum, quadriflorum: lamina *anteriore* oblique truncata, breviore; *poſteriore* oblonga, acuminata. Flores *inferiores* inter laminas receptac. comprehenſi, gemini: altero hermaphrodito; altero femineo; flores *ſuperiores* perinde gemini, maſculi, apici laminæ truncatæ verticaliter inſiſtentes. HERM. Cal. nullus. Cor. univalvis, obovata, naviculari compreſſa, hinc membranacea, ſtriata, inde coriacea glabra, apice tridentata: dentibus duobus lateralibus brevioribus, ſetaceis; tertio intermedio in ariſtam brevem producto. Stam. tria. Styl. manifeſte duo, ſetacei, ſtigmatibus ſubulatis craſſis hirſutis. FEM. Cal. nullus. Cor. bivalvis membranacea. Ovar. teretiuſculum. Stigmata duo, ſeſſilia? MAS. Cal. communis bivalvis, valvula ſingula continente Corollulam membranaceam bivalvem, valvulis acuminatis, æqualibus.

Apluda mutica. Tab. 175.

Apluda foliis lanceolatis, floſculis omnibus muticis. Linn. *ſyſt. veg.* 906.

A Cl. Thunbergio.

Per. nullum. Seme nudum, liberum, deciduum.

Rec. nullum.

Sem. *feminis* lineari-oblongum, ſubteretiuſculum, ſ. hinc convexum, inde ſulco longitudinali exaratum, glabriuſculum, e luteo-ferrugineum: *hermaphroditis* effœtum, l. certe femineo dimidio minus.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum.

Alb. ſemini conforme, farinoſum.

Scut.

Digitized by Google

Sᴄᴠᴛ. minutulum, albumine ſextuplo brevius, in convexi lateris baſi poſitum.

Eᴍʙ. minutiſſimus, linearis, rectus.

*

a. a.) Graminis florentis ramulus, cum partium ſitu & magnitudine naturali. b. B.) Locuſta integra, ſeparata. C.) Ejusdem valvulæ calycinæ diductæ, & receptac. denudatum. D.) Receptaculum cum floſculis inferioribus a latere anteriori ſpectatum. E.) Ejusdem facies poſterior. f. F.) Corolla floris hermaphroditi. G.) Ejusdem genitalia ſeparata. h. H.) Corolla floris feminei. I.) Ejusdem ſemen a dorſo, & K.) a ventre ſpectatum. L.) Floſculi maſculi in ſitu naturali. M.) Eorundem calyx communis diductus, atque corollulæ geminæ denudatæ.

Non uno itaque in loco generis character Linnæanus emendandus eſt.

MXLVIII. ÆGILOPS. Lɪɴɴ. *gen.* 1150.

Flores in eadem locuſta ſexu diſtincti. Locuſtæ in raphidis articulis compreſſis alternantes, ſubquadrifloræ, bivalves: valvis coriaceis, varie in variis ariſtatis. Fl. *hermaphroditi* duo. Cal. nullus. Cor. bivalvis: valvula majore chartacea, ariſtata; minore membranacea, mutica. Fl. *maſculi* unus aut duo, per omnia hermaphroditis ſimiles, niſi quod triplo minores. Semen liberum, tectum.

ÆGILOPS ovata. Tab. 175.

Ægilops. Dᴏᴅ. *pempt. 73.* Cᴀᴍ. *epit. 928. f. 2.*

Gramen ſpicatum, durioribus & craſſioribus locuſtis, ſpica brevi. Sᴄʜᴇᴜᴄʜᴢ. *agroſt. 11.*

Ægylops ſpica ariſtata, calycibus omnibus triariſtatis. Lɪɴɴ. *ſyſt. veg. 907.*

A Cl. Tʜᴜɴʙᴇʀɢɪᴏ & Dr. Rᴏᴇᴍᴇʀᴏ.

Pᴇʀ. nullum. Calyx & corolla perſiſtentes obtegunt ſemen, tandemque dimittunt.

Rᴇᴄ. nullum.

Sᴇᴍ. liberum, oblonge ellipticum, hinc convexum, inde planiuſculum cum rima longitudinali, melinum aut rufeſcens, circa verticem late cineraſcens.

Iɴᴛ. membranaceum, ſimpliciſſimum.

Aʟʙ. farinoſum, ſemipellucidum.

Sᴄᴠᴛ. ovatum, albumine tertia parte brevius, & in ejus dorſo locatum.

Eᴍʙ. linearis, rectus.

*

a.) Spica integra, ex ſpecimine inſolenter grandi. b.) Locuſtæ valvula ſeparata. c.) Floſc. hermaphroditi in ſitu naturali. d.) Iidem diducti, cum ſitu floſc. ſterilium. e.) Floſc. ſteriles ſeparati. f. g.) Seminis facies anterior & poſterior. h.) Ejus ſectio transverſalis.

Digitized by Google

MXLIX. MANISURIS. Linn. *gen.* 1334.

Flores in eadem ſexu diſtincti. Spica ſubulata, articulata, per articulos diſcedens: articulis ſingulis bifloris. HERM. in articulorum latere ventrali plano ſeſſiles, ſubgloboſi. Cal. coriaceus bivalvis: valvula *poſteriore* a rachidis articulo vix diſtincta: V. *anteriore* ſubhæmiſphærica, profunde ſcrobiculata, per maturitatem teſtaceo-fuſca. Cor. membranacea, tenuiſſima, bivalvis. Ovar. ſubrotundum. MARES in dorſo ſpicæ alternatim imbricati & ad ſinguli articuli marginem ſupremum lateralem poſiti ſinguli, ovato-acuminati, hinc convexi ſtriati, inde concavi. Cal. coriaceus, bivalvis: valvis æqualibus, naviculari compreſſis & ad marginem in carinam acutam prominulam deſinentibus. Cor. membranacea, tenuiſſima, bivalvis. Semen calyce tectum.

Maniſuris granularis. Tab. 175.

A Cl. Thunbergio.

Per. nullum. Calyx hermaphr. per maturitatem induratus & fere nucamentaceus ſemen arcte claudit, nec dimittit.

Rec. nullum.

Sem. parvulum, ſubrotundum, hinc convexum, inde planiuſculum, rubicundum.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum.

Alb. farinoſum, durum.

Scvt. ſubrotundum, minutulum, in baſi lateris convexi.

Emb. minutiſſimus, linearis.

*

a. A.) Graminis & ſpicæ facies dorſalis. b. B.) Ejusdem pars ventralis. C.) Articulus ſeparatus, cum inſertione & figura floris maſculi. D.) Idem reverſus, cum ſitu & forma flor. hermaphroditi. E.) Flos maſculus explicatus. F.) Hermaphroditi calycis valvulæ ſeparatæ, cum corolla ſemen obtegente. g. G.) Semen ſeparatum, integrum. H.) Idem transverſe diſſectum.

ML. MANICARIA.

Spatha *univerſalis* maxima, fuſiformis, fibroſa, non dehiſcens, mire dilatabilis. *Spathæ partiales* nullæ, aut anguſtiſſimæ, ſetaceo acuminatæ, ad baſin ſinguli floſculi.

Spadix utrique ſexui communis, virgatus: ramis ſimpliciſſimis, ſtrictis, compreſſis, ad floſculorum ſedem emarginatis, tomentoſis, ferrugineis.

Masc. flores numeroſiſſimi (ſupra bis mille), ſpadicis ramos undique obtegentes. *Cal.* monophyllus, brevis, angulatus, lacerus, ſcarioſus, niveus. *Cor.* obovata, trigona, coriacea, tripetala. *Stam.* viginti quatuor, diſcreta: filamentis capillaribus; antheris oblongis, ſulcatis, albis.

Fem.

Digitized by Google

FEM. paucæ, vix ſupra viginti, in ima parte ramorum ſpadicis ſeſſiles. *Cal.* monophyllus, membranaceus, tenuis, oblique ſtriatus, crenulato-lacerus, albicans. *Cor.* ovato-acuminata, compreſſe trigona, coriacea, tripetala, maſculinis quadruplo grandior. *Ovar.* unicum, ſuperum, turbinatum, trigonum, triloculare. *Styl.* conicus, craſſus, brevis. *Stigm.* ſimplex. *Per.* Nux aut Drupa exſucca. . . . .

MANICARIA ſaccifera. Tab. 176.

Palma ſaccifera. CLUS. *exot. L. 1. c. 2.* BAUH. *hiſt. 1. L. 3. p. 383.* JONST. *dendr. p. 152. t. 47.*

Palma manicam hippocraticam referens. BAUH. *pin. 507.*

A Cl. WIEDEMANN Prof. Stuttgard.

Fructus deſideratur.

α.) Spatha imminuta integra. β.) Spadix denudatus. c.) Ramus ſpadicis ſeparatus & truncatus cum ſitu & magnitudine partium naturali. d.) Flos maſculus clauſus. e.) Ejus corolla dehiſcens. F.) Eadem explicata cum ſitu ſtaminum. g. G.) Stamen ſeparatum. h.) Flos femineus integer. i.) Ejus corolla dehiſcens. k. K.) Ovarium integrum. l.) Idem diſſectum.

Spatha quadripedalis & ultra, e ſpadiceo ferruginea, tota ex fibris capillaribus tenaciſſimis, cocculi bombycini adinſtar, contexta, ut capiti hominis adulti mitræ in modum absque rupturæ metu ſuperinduci queat, etſi maxima ejus latitudo vix quatuor pollices pariſinos exæquet. Ovarii loculamenta tria, anguſta; parietes autem craſſi, atque toti corpuſculis linearibus oſſeis, arcte adnatis & verticaliter diſpoſitis ita referti, ut ovarium difficulter tranſverſim ſcindi queat.

Fructum maturum, Cluſius equidem, Juglandis drupæ ſimilem, atque ſemina perfecte ſphærica & duriſſima dixit. Sed hæc fabrica vix in noſtram Palmam quadrare poteſt, ſiquidem ejus ovarium turbinato roſtratum atque totum ſpiculis oſſeis repletum ſit, ut adoleſcendo non poſſit non in Drupam duram, aut Nucem lapideam, umbonatam ac trilocularem converti. Hinc veriſimile, quin vix non certiſſimum mihi videtur, quod genuinus hujus Palmæ fructus, alius non ſit, quam ille Cocci *lapideæ.* Vol. 1. p. 16. deſcriptus, quum & umbonatus iſtius vertex, & rigidiſſimis oſſeisque fibris ſtipata baſis, & tota lapidea ejus conſiſtentia, fabricæ & figuræ ovarii Manicariæ noſtræ optime reſpondeant. Habitat in Curaçao & Guiana belgica.

MLI. CUPANIA. PLUM. *t.* 19. SCHREB. *gen.* 645.

Cal. quinquepartitus. Cor. pentapetala, petalis ſuperne cucullatis. Stam. octo. Ovar. ſuperum. Styl. trifidus. Capſ. trilocularis. Sem. ſolitaria, arillata.

CUPANIA americana. Tab. 177. fig. 2.

Cupania

Digitized by Google

Cupania caſtaneæ folio, fructu ſericeo & ramoſo. Plum. *ic. t.* 110.

Cupania americana. Linn. *ſyſt. veg.* 864.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula coriacea, turbinato - triloba, trilocularis, apice trifariam dehiſcens, fuſco ferruginea. Valvularum ſuturæ verſus apicem in ſulcum anguſtum prominulæ; latera autem profundo ſulco medio exaratæ, cui interne diſſepimenta reſpondent.

Rec. nullum; ſemina baſi loculamentorum affixa.

Sem. ſolitaria, elliptice globoſa, fuſca, arillata.

Arillus incompletus, ſpongioſo - membranaceus, ſordide albicans, infundibuliformis: roſtello ſolido; cupula autem ſemen ad dimidium involvente & in marginem repandum edentulum deſinente.

Int. exterius coriaceum.

Alb. . . . . (nullum *Juſſ.*) Emb. . . . .

*

a.) Capſula integra. b.) Eadem transverſe diſſecta. c.) Valvula ſeparata. d.) Semen arillo veſtitum. e.) Idem cum arillo diſſecto.

Capſula inferne integerrima eſt, & vix ad dimidium longitudinis ſuæ in valvulas ſolvitur. Semina in omnibus meis exemplis ſolitaria tantummodo deprehendi. Anne igitur noſtra *jamaicenſis* planta, a *dominicenſi*, ſpecie diverſa, cum huic poſteriori ſit fructus ſericeo albus & ſemina in loculis gemella?

MLII. CONOCARPUS. Linn. *gen.* 236.

Calyx ſuperus, minimus, quinquepartitus. Cor. nulla, aut pentapetala. Stam. quinque, aut decem. Ovar. inferum. Styl. unicus, ſimplex. Samara cochleariformis, monoſperma.

Conocarpus erecta. Tab. 177. fig. 3.

Alnus maritima myrtifolia coriariorum. Pluk. *phyt. t.* 240. *f.* 3.

Conocarpus erecta, foliis lanceolatis. Jacq. *hiſt.* 78. *t.* 52. *f.* 1. Linn. *ſyſt. veg.* 217.

Ex herbario Bankſiano, & a Cl. Thunbergio.

Fruct. ovato - globoſus, retrorſum imbricatus *Samaris* plurimis axi communi affixis.

Per. Samara infera, coriacea, rotundato - cochleariformis, ſ. ſuperne gibba, inferne concava & ad latera in duas alas rotundatas ampliata, e ſpadiceo ruſeſcens, unilocularis, ſubſtantia ſpongioſa alba farcta.

Rec. *commune* cylindricum, craſſum; *proprium* nullum, aut funiculus capillaris teſtæ ſeminis adnatus, & ad ejus baſin deſcendens.

Sem.

Digitized by Google

Sem. unicum, ſubgigartoideum, ſ. obovatum, deorſum acuminatum, hinc gibbum, inde obſolete angulatum, album.

Int. *exterius* craſſum, prope embryonis ſedem cruſtaceum, verſus peripheriam autem ſuberoſo-fungoſum, friabile; *interius* arachnoideum.

Alb. nullum.

Emb. teretiuſculus. . . . ?

*

a. a.) Fructus integer junior. a.) Alius maturitati proximus. b.) Receptac. commune cum Samaris in ſitu naturali. c. C.) Samaræ pars dorſalis. d. D.) Ejusdem latus ventrale. E.) Eadem transverſim ſecta. F.) Semen a latere ſpectatum. G.) Ejusdem latus dorſale. H.) Teſta ſeminis craſſa, per medium dorſum verticaliter diſſecta, cum loculamento tereti pro embryone.

Semen fœcundum & rite maturum non vidi. In C. *racemoſa*, albumen nullum; embryo ſub integumento membranaceo viridis; & cotyledones foliaceæ circa mediam radiculam convolutæ, ſecundum *Jacq. l. c.* Sed recte quærit Cl. *Juſſieu*, utrum hæc ſit genuina Conocarpi ſpecies?

MLIII. PETRÆA. Linn. *gen.* 764.

Calyx turbinatus, fauce ſquamulis quinque ſtipata, limbo quinquefido longiſſimo ſcarioſo. Cor. rotata. Stam. quatuor, didynama. Ovar. unicum intra calycis ventrem. Styl. ſimplex. Capſ. bilocularis, calyci immerſa.

Petræa volubilis. Tab. 177. fig. 5.

Petraa. Jacq. *hiſt.* 180. *t.* 114. Linn. *ſyſt. veg.* 565.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula intra calycis ventrem, parva, turbinata, bilocularis, evalvis.

Rec. nullum; ſemina baſi loculamentorum affixa.

Sem. ſolitaria, obovata, deorſum anguſtata, plano-convexa.

Int. ſimplex, membranaceum.

Alb. . . . . . . Emb. . . . . .

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem diſſectus, cum Capſula, magnitudine naturali. C.) Capſula nuda. D.) Eadem diſſecta. c.) Semina.

Rariſſime fructum maturat, ex obſervatione Jacq. l. c.

MLIV. GESNERIA. Plum. *t.* 9. Linn. *gen.* 749.

Calyx quinquefidus ovario adnatus. Cor. ſupera, monopetala, incurva, limbo quinquefido irregulari. Stam. quatuor didynama. Ovar. unicum inferum. Styl. ſimplex. Capſ. unilocularis. Receptac. parietalia. Sem. ſcobiformia.

Gesne-

Digitized by Google

Gesneria tomentoſa. Tab. 177. fig. 6.

Gesneria amplo digitalis folio tomentoſo. Plum. *ic. t. 134.*

Gesnera foliis ovato-lanceolatis crenatis hirſutis, pedunculis lateralibus longiſſimis corymbiferis. Jacq. *hiſt. 179. t. 175. f. 64.* Linn. *ſyſt. veg. 554.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula ovato-globoſa, calyce ſibi arcte adnato tomentoſo corticata, ejusque dentibus perſiſtentibus coronata, unilocularis, apice foramine ovali dehiſcens.

Rec. duo, fungoſa, oppoſita, parietibus capſulæ adnata, juxta axem a ſe invicem diſcreta & ex profundo ſulco introrſum biloba, capſulam in duas concamerationes inter ſe communicantes diſpertientia.

Sem. numeroſiſſima, minutiſſima, lineari-ſtobiformia.

Int. membranaceum. . . .

Alb. . . . . . . Emb. . . . . .

a.) Capſula calyce corticata. b.) Ejusdem apex denudatus & foramine dehiſcens. C.) Eadem transverſim, & D.) verticaliter diſſecta, cum ſitu & figura receptaculorum. e. E.) Semina ſeparata.

A receptaculorum ſitu & capſulæ dehiſcentia, affinitatem quandam cum Saxifragis habet.

MLV. HEPTAPLEURUM.

Flos . . . . Capſula ſubpyramidalis, ſtellato-angulata, evalvis. Sem. ſolitaria.

Heptapleurum ſtellatum. Tab. 178. fig. 3.

Bukera. Zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Capſula parva, coriacea, ovato-pyramidalis, anulo obſoleto, a floris lapſu? ſub apice notata & ſupra eum in mucronem ſulcatum atque rufeſcentem producta, ſtellato-angulata, ſex l. ſæpius ſeptemlocularis, evalvis, pedunculo obliquo gracili, ſicuti Umbelliferæ, inſiſtens.

Rec. nullum; ſemina vertici loculamentorum affixa.

Sem. ſolitaria, ovata, ſurſum anguſtiora, compreſſa, pallide rufeſcentia.

Int. ſimpliciſſimum, tenuiſſimum, membranaceum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

Emb. in ſuprema parte albuminis, minutiſſimus . . . . an monocotyledoneus?

Digitized by Google

*

a. A.) Fructus a ſuperiore, — & b. B.) Idem ab inferiore parte ſpectatus. c.) Capſulæ ſexlocularis — & d. D.) ſeptemlocularis ſectio transverſa. e. E.) Semen integrum. F.) Idem diſſectum. G.) Albuminis ſectio verticalis cum ſitu embryonis.

Inter viginti quinque fructuum exempla, tria ſolummodo erant ſexlocularia, reliqua vero omnia ſeptemlocularia. Recens quoque fructus videtur cortice molli aut carnoſo eſſe indutus, quum vetuſti ſuperficies valde rugoſa ſit.

MLVI. POROCARPUS.

Flos . . . . Drupa carnoſa, putamine multiloculari: loculamentis teretiuſculis baſi confluentibus monoſpermis.

Porocarpus Helminthotheca. Tab. 178. fig. 4.

Kette - kahala. Zeylonens. E collect. ſem. hort. lgdb.

Per. Drupa parva, obovato-globoſa, gibboſa, rugoſa, verſus baſin anguſtata atque foramine amplo pertuſa, nigra. Cortex in vetuſto fructu tenuiſſimus. Putamen ſublignoſum, modice durum, ſpadiceo fuſcum, loculamentis numeroſis teretibus, juxta & ſupra ſe invicem poſitis atque intus diſtincta lamina albicante veſtitis, exſculptum, prope baſin, a confluentibus loculorum extremitatibus inferioribus, irregulariter cavernoſum.

Rec. nullum, præter ſubſtantiam pulpoſam, putaminis cavitatem cavernoſam replentem, e qua ſemina nutrimentum ſuum hauriunt.

Sem. in ſingula putaminis cellula ſingulum, teretiuſculum; ſpadiceum.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

Emb. . . . . .

*

a.) Drupæ integræ, variæ magnitudinis atque formæ. b. B.) Drupa transverſim ſecta. c. C.) Ejusdem ſectio verticalis. d. D.) Semen ſolutum. E.) Idem longitudinaliter diſſectum.

In eadem phiala, & alii fructus, ejusdem quidem nominis, ſed diverſiſſimæ ac ſequentis erant fabricæ:

Drupa globoſa (f.), magnitudine Piſi, nigra, præcedenti ſimilis, ſed baſi non adeo ample perforata. Cortex tenuis. Putamen lapideum, extus & fracturâ atrum, quadriloculare, ad axem canali anguloſo perforatum (f). Semina (g. G.) ſolitaria, quaſi conduplicata, angulata, nigricantia. Integ. ſimplex, arctiſſime adnatum. Albumen (H.) ſemini conforme, carnoſum, durum, aqueo-glaucum. Embr. perinde defuit. Hæc non poteſt cum priori unius eſſe generis naturalis.

Digitized by Google

MLVII. OLAX. LINN. *gen.* 45.

Calyx monophyllus, per maturitatem coriaceus, deorſum inſigniter gibbus, trifidus: dentibus obtuſis. Cor. monopetala, calyce dimidio longior, perſiſtens, coriacea, trifida: laciniis obtuſis, ſubinæqualibus. Nectar. tria (quatuor *Linn.*), margini anguſtiſſimo, ad interſtitia filamentorum prominulo, inſerta, caduca. Stam. tria, ſubulata, breviſſima, baſi laciniarum corollæ inſerta. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex, caducus. Bacca carnoſa, trilocularis, polyſperma.

OLAX zeylanica. Tab. 179. fig. 1.

Olax. LINN. *zeyl. p. 14. ſyſt. veg. 81.*

Induru. Zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

PER. Bacca calyce & corolla perſiſtentibus ſemiveſtita, parva, magnitudine ſeminis raphani, carnoſa, atra, trilocularis. Caro firma & quaſi coriacea. Pulpa loculamentorum gelatinoſa.

REC. ligulæ membranaceæ tenuiſſimæ, ex angulo loculamentorum centrali oriundæ, & radiatim verſus peripheriam divergentes.

SEM. plura, 6. l. 8 in ſingulo loculo, parvula, oblonga, pallida, umbilico in medio latere interiori notata.

INT. ſimpliciſſimum, arachnoideum.

ALB. ſemini conforme, pellucidum, carnoſum l. ab aqua gelatinoſum.

EMB. . . . . . .

*

a. a.) Fructus vetuſtus, exſiccatus, magnitudine naturali. a.) Idem ab aqua fervente emollitus & tumefactus. A.) Idem inſigniter auctus. B. C) Calycis facies ſuperior & inferior. D.) Corolla cum filamentis perſiſtentibus. E. e.) Bacca integra. F.) Eadem diſſecta. G. g) Semina ſoluta.

Fructus nonniſi immaturos vidi, omnes inſtructos corollis triandris, ſed nectariis atque antheris, quod prius deciderint, deſtitutis. Eis additum fuit *Induru*, non autem *Mella-bola* nomen: quare diverſam puto *Arborem ſtercorariam* Burmanni ab *Olace* Linnæi, cujus flores, exceptis Nectariis, recte cum noſtris ſpeciminibus congruunt.

MLVIII. MELIA. LINN. *gen.* 527. Azedarach. TOURN. *t.* 387.

Calyx minimus, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. decem, connata in tubum cylindricum, apice decemdentatum, intus antheriferum. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex capitatus. Drupa carnoſa, putamine ad axem perforato, quinqueloculari, pentaſpermo.

MELIA Azadirachta. Tab. 180. fig. 9.

Aria-

Digitized by Google

Aria-bepou. RHEED. *mal. 4. p. 107. t. 52.*

Azadirachta indica. COMM. *hort. 1. p. 147. t. 76.* BREYN. *ic. 21. t. 15.*

Melia foliis pinnatis. LINN. *ſyſt. veg. 400.*

PER. Drupa baccata, elliptico-globoſa, nigra. Cortex carnoſo-pulpoſus mollis. Putamen oſſeum, albicans, 5—l. 6 ſulcatum, 5—l. 6 loculare, intra baſin ſuam ampla cavernula exſculptum, e qua canalis anguſtus verſus apicem putaminis adſcendit, qui in cacumine ſuo foraminulis 5 l. 6, in loculamenta aperitur.

REC. funiculi umbilicales breviſſimi, ab axi ad ſeminis apicem per foramina loculamentorum pertingentes.

SEM. ſolitaria, oblonga, utrinque attenuata, cuneiformi compreſſa, ſubrugoſula, e ferrugineo atra.

INT. exterius chartaceum, aridum, tenue; interius arachnoideum.

ALB. ſemini conforme, tenue, farinoſum aut per emollitionem carnoſum, niveum.

EMB. inverſus, albus, fragiliſſimus. *Cotyl.* elliptico-oblongæ, plano-convexiuſculæ. *Rad.* breviſſima, capitellata, ſupera.

*

a.) Drupa cortice ſuo carnoſo ad dimidium orbata. b.) Putamen integrum. c.) Idem transverſe diſſectum. d.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum axis canali aperto & ſeminum ſitu pendulo. e.) Semina ſeparata. f.) Semen transverſe diſſectum. G.) Embryonis ſitus intra albumen. H.) Embryo ſolutus.

Sulcorum atque loculamentorum numerus in hac ſpecie varius eſt. Ita RHEEDE l. c. putamen pingit glabrum & unico nucleo fœtum (quod tamen videtur plane erroneum aut ex abortu prognatum); COMMELINUS vero l. c. quatuor ſaltem habet loculamenta; & ego, in meo ſpecimine, ſex diſtincta loculamenta coram video. His autem non obſtantibus, naturalis numerus debet eſſe quinarius.

MLIX. LIRIODENDRUM. LINN. *gen.* 689.

Calyx exterior diphyllus deciduus; interior triphyllus corollæformis. Cor. hexapetala, in campanam connivens. Stam. numeroſa. Ovar. numeroſa in conum digeſta, ſtigmate ſeſſili. Samaræ uniloculares, 1—l. 2 ſpermæ, in ſtrobilum collectæ.

LIRIODENDRUM Tulipifera. Tab. 178. fig. 5.

Tulipifera virginiana. HERM. *lugdb. t. 613.* CATESB. *carol. 1. t. 48.* SELIGM. *av. t. 96.*

Liriodendrum foliis lobatis. EHRET. *dec. t. 10.* LINN. *ſyſt. veg. 507.*

Fruct. ſtrobilaceus, ovato-conicus, ex ſamaris ſurſum imbricatis.

Per. Samara coriacea, ſuperne in alam lanceolatam aut ovato-oblongam atque rigidulam producta, inferne autem incraſſata in uncum introrſum inflexum, compreſſiuſculum, ſuberoſum, rugoſum, unilocularem, evalvem, cultro tamen facile verticaliter bipartibilem. Loculamentum lamina propria cartilaginea lævigata veſtitum.

Rec. *commune* ſubulatum, ſcrobiculatum, ſubvilloſum; *proprium*, funiculus umbilicalis filiformis, intra ſamaræ alam ab ejus apice ad loculamentum deſcendens, ibique vel ſimplex, vel bifidus, ſemina pendula ſuſtinens.

Sem. ſolitaria in ſamaris ſuperioribus, & conſtanter gemina in inferioribus, ovata, lenticulari-compreſſa, glabra, ſublucida, gilva.

Int. exterius cruſtaceum aut chartaceum; interius . . . .

Alb. . . . . . Emb. . . . . .

*

a.) Conus immaturus e Carolina. b.) Alius ex hort. botan. Tigurino, jam jam dehiſcens. c.) Recept. commune, cum Samaris in ſitu naturali. d.) Samara e ſuperioribus monoſperma. e.) Alia ex inferioribus diſperma.

Supra quingintas Samaras diſſecui, nec in unica mihi hactenus contigit reperiſſe ſemen fœcundum. Linnæus tribuit Liriodendro cotyledones convolutas: id ſi verum? ſane phænomenon eſt in hac familia prorſus ſtupendum.

STRYCHNOS. Linn. *gen.* 253.

Strychnos Nux vomica. Tab. 179. fig. 7.

Caniram. Rheed. *mal.* 1. *p.* 67. *t.* 37.

Nux vomica. Blakw. *herb. t.* 395. ex hort. malab.

Strychnos foliis ovatis, caule inermi. Linn. *ſyſt. veg.* 227.

Per. Bacca unilocularis, cortice lignoſo (*Linn.*), aut cruſtaceo fragili (*Juſſ.*).

Rec. centrale. (*Juſſ.*)

Sem. plura, orbiculata, compreſſo-plana aut leviſſime convexo-concava, ſemper autem in ambitu aliquantum turgidula & in ipſa peripheria, acie anguſta, ſ. ſtria annulari filiformi circumdata, utrinque foveola parva in centro notata, e ſtramineo albicantia cum intermixto ſplendore ſericeo. Umbilicus tuberculatus in margine ſeminis.

Int. ſimpliciſſimum, tenuiſſimum, arctiſſime adnatum, undique villis breviſſimis appreſſis & quaſi inter ſe conglutinatis tectum.

Alb. cartilagineum, duriſſimum, album, intus cavitate ampla, plano-compreſſa, fere ad peripheriam usque exſculptum.

Emb.

Digitized by Google

Emb. loculamento ſuo multoties minor, lacteus. *Cotyl.* cordatæ, acuminatæ, triplinerviæ, tenuiſſimæ. *Rad.* clavata, breviuſcula, ad umbilicum poſita, (ſupera *Juſſ.*).

*

a.) Seminis latus convexiuſculum. b.) Ejusdem pars concava. c.) Albumen transverſe diſſectum. d.) Ejusdem cavitas aperta cum ſitu & figura embryonis naturali.

Strychnos Titou - cote. ibid.

E Madagaſcar. A Sereniſſ. Principe CAROLINA March. Bad.

Semina ſubgloboſa (a. b.) vel turgidiſſime lenticularia, margine acuto (c.) anguſtiſſimo in ambitu cincta, e ſtramineo pallida absque ullo ſplendore ſericeo. Integum. ex villis conglutinatis, vix diſcernibilibus. Albumen (c. d.) corneum, album, cavitate plana ampliſſima intus exſculptum. Embr. (d.) parvus, lacteus. Cotyl. ovato - lanceolatæ. Rad. brevis, extrorſum craſſior.

His ſimillima & alia ſemina, ab eadem Sereniſſ. Principe, cum nomine *Makau - cojennia* accepi, quæ nulla conſpicua nota & ne colore quidem aut magnitudine a prioribus differebant. Utrum igitur hæc, mera ſint priorum varietas, & utrum alterutra eorum ad St. *potatorum* L. ſpectent, aliis enodandum relinquo.

Miro modo canum cadavera rigeſcunt, qui Vomica nuce interficiuntur. Anne vero idem quoque in piſcibus eveniat, qui hoc pharmaco capiuntur, non recte memini.

IGNATIA. Linn. *gen.* 1370.

Ignatia amara. Tab. 179. fig. 8.

Faba St. Ignatii. Offic.

Per. Bacca pyriformis, unilocularis, polyſperma, cortice lignoſo. (*Linn.*)

Rec. . . . . nullum? ſemina nidulantia aut parieti affixa?

Sem. plura, grandiuſcula, difformia: alia (centralia?) oblonga, obtuſiſſime angulata; alia (parietalia?) breviora, quadrilatera: latero uno majore convexiuſculo; tribus reliquis planis, triangulis, in pyramidem obtuſiſſimam convergentibus. Color omnibus ſordide fuſcus aut fumoſus; ſuperficies rugis minutiſſimis ſcabrata; & Umbilicus perforatus in margine aut in baſi.

Int. ſimplex, tenue, absque ullo villorum veſtigio, albumini arctiſſime adnatum, ut ne ſcalpendo quidem ſeparari poſſit.

Alb.

Digitized by Google

Alb. corneum, duriſſimum, aut in aliis cartilagineo-coriaceum, ampla cavitate compreſſa pro cotyledonibus exſculptum; cetera vel album, vel reſina liquida fuſca ita impraegnatum, ut nunc totum, nunc ſolummodo juxta peripheriam, & nunc in ſolo cotyledonum loculamento, colore nigro imbutum ſit.

Emb. longitudine dimidii albuminis, luteſcens. *Cotyl.* omnium tenuiſſimae, orbiculatae aut ovato-lanceolatae, in petiolum deſinentes! *Rad.* clavata, extrorſum inſigniter incraſſata, ſurſum vero attenuata & conſtanter flexuoſa.

*

a. b.) Semen centrale integrum & diſſectum. c. d.) Semen parietale integrum & diſſectum. e. E.) Embryo ſeminis centralis. f. F.) Idem ſeminis parietalis.

Ignatiam cum Strychno conjuxit Cl. Jussieu; nec carpologicum diſcrimen inter haec genera admodum grande eſt; niſi ſint cotyledones petiolatae, quas, praeter Ignatiam & Gyrocarpum, non alia hactenus oſtendit planta.

DIOSPYROS. Linn. *gen.* 1161.

Diospyros Hebenaſter. Tab. 179. fig. 9.

Hebenaſter. Rumph. *amb. 4. p. 13. t. 6.*

Dioſpyros foliis oblongis utrinque glaberrimis coriaceis venoſo reticulatis, floribus axillaribus ſolitariis ſeſſilibus. Linn. *ſyſt. veg. 918?*

Ebénier du bord de la mer. A Sereniſſ. Princ. CAROLINA March. Bad.

Per. Bacca globoſa, depreſſiuſcula, octo-l. duodecimlocularis. (*Juſſ.*)

Rec. . . . .

Sem. ſolitaria? in univerſum octona aut duodena, ſemi ovata, cuneiformi-compreſſa, hinc tamen leviter convexa, inde plana, per omnem ambitum linea depreſſa inſcripta, ruffo-ferruginea.

Int. ſimplex, a depreſſa marginis linea quaſi bivalve, pertinaciſſime albumini adnatum.

Alb. cartilagineum, duriſſimum, ut fere oſſeum, album.

Emb. grandiuſculus, niveus, inverſus? *Cotyl.* ellipticae, foliaceae, planae, nervis longitudinalibus inſcriptae. *Rad.* fuſiformi-ſubulata, longa, recta, ſupera?

*

a.) Semen integrum. b.) Idem tranverſe diſſectum. c.) Ejusdem ſectio verticalis, cum figura & magnitudine naturali Embryonis (d).

Embryo-

Digitized by Google

Embryonem non erectum, qualem fig. c. repræſentat, ſed inverſum eſſe ſuſpicor.

SANGUINARIA. Linn. *gen.* 645.

Sanguinaria virginiana. Tab. 180. fig. 6.

Ex horto regio Kewenſi.

Per. Capſula ſiliquoſa, ventricoſa, acuminata, unilocularis, bivalvis, (Linn.)

Rec. filiforme, intervalvulare, utrinque ſeminiferum. (Juſſ.)

Sem. numeroſa, parva, ovato-globoſa, inferne mucronata, ferruginea: *raphe* laterali ſpongioſa, albicante, a ſeminis vertice ultra baſin ejus producta.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, fragile; *interius* tenuiſſimum, pallidum, chalaza fuſca in vertice notatum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, ſubfriabile, pallidum.

Emb. minutiſſimus, ſubgloboſus, niveus, in baſi albuminis. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* obtuſa, centrifuga.

*

a. A.) Semina integra. B.) Teſta ſeminis longitudinaliter aperta, atque integum. interius cum ſua chalaza denudatum. C.) Albumen verticaliter diſſectum cum ſitu embryonis. D.) Embryo inſigniter auctus.

Quid hæc ſpecies a vulgatiori canadenſi differat, me penitus fugit.

GRANADILLA. vid. Vol. I. p. 289.

Granadilla normalis. Tab. 177. fig. 1.

Paſſiflora foliis bilobis baſi emarginatis: lobis linearibus obtuſis divaricatis: intermedio obſoleto mucronato. Linn. *ſyſt. veg.* 822.

Ex horto ducali Hohenheimenſi.

Bacca ſphærica (a—c.), herbaceo-carnoſa, ſexſtriata, hirſuta, pallida, unilocularis, cava ſ. non farcta. Receptac. tria (c.), linearia, parietalia. Semina (f. F.) ex ovulis pluribus nonniſi tria l. quatuor matureſcentia, ovata, utrinque acuminata, turgide lenticularia, transverſim rugoſa, nitida, ad alterum marginem funiculo umbilicali arcte adnato ſtipata, ferruginea, arillo tecta. Arillus (d. E.) membranaceus, pedicellatus, albus, apice pervius & denticulatus. Integ. exterius cruſtaceum, fragile. Albumen (G.) carnoſum, durum, niveum.

Digitized by Google

Granadilla ſuberoſa. ibid.

Paſſiflora foliis trilobis ſubpeltatis, cortice ſuberoſo. Linn. *l. c.*

Icon. Jacq. *hort. 2. t. 163.*

Bacca (a—c.) elliptica, glaberrima, atro-cærulea, tenuis, unilocularis, pulpa aquoſa farcta. Ovula e receptaculis tribus parietalibus (c.) pendula. Semina (d.— G.) duodecim, obovata (f. F.), utrinque mucronata, ſcrobiculata, ad alterum marginem funiculo umbilicali adnato ſtipata, nitida, nigricantia, arillata. Arillus (E. F.) membranaceo-pulpoſus, tranſparens, non pedunculatus: ore oblique truncato, edentulo. Teſta ſeminis cruſtacea, fragilis. Albumen (G.) niveum, ad normam teſtæ ſcrobiculatum. Embryo (H.) longitudine fere albuminis.

Granadilla Hondala. Tab. 180. fig. 10.

Clematis indica folliculo aureo rotundo triangulo. Herm. *muſ. zeyl. 41.*

Hondala. Zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

Semina (a. b.) orbiculato-cordata, ad cordis ſinum pedunculo brevi ſtipata, lenticulari-compreſſa (b.), tuberculis acutis undique ſcabrata & inter horum interſtitia foraminulis cœcis pertuſa, ſordide nigricantia. Integ. duplex: *exterius* cruſtaceum, durum, fragile, e ſuperficie ſua interiore (*a.*) proceſſus ſubulatos cavos & foraminulis externis reſpondentes promens, qui alte in albumen penetrant; *interius* tenuiſſimum, pallidum. Albumen (c. d) ſemini conforme & pariter pedunculo ſtipatum, profunde foraminulentum, carnoſum, album. Embr. (e. e.) albumine paulo minor, luteſcens. *Cotyl.* ovato-cordatæ, juxta apicem ad alterum latus quaſi præciſæ, planæ, foliaceæ, omnium tenuiſſimæ. *Rad.* brevis, obtuſa, in contrariam a ſeminis pedunculo plagam directa.

Hondalæ nomen diverſis plantis a Zinghalis tribuitur, ita præter modo dictam, etiam *Clematis indica purpurea, foliis profunde inciſis, radice ampla tuberoſa.* Herm. & *Bryonia Zeylanica folio quinquepartito.* Burm. Hondalæ nomen ferunt. Incertum igitur, nonne ſemina noſtra ſint Clematidis purpureæ? at certiſſimum id, quod Bryoniæ eſſe nequeant.

GARDENIA. vid. Vol. 1. p. 140.

Gardenia Rothmannia. Tab. 177. fig. 4.

Rothmannia capenſis. Thunb. *act. holm. 1776. p. 65. t. 2.*

Gardenia inermis, corollis acutis ſubcampanulatis, calyce glabro, foliis oblongis acutis. Thunb. *diſſ. n. 6.* Linn. *ſyſt. veg. 252.*

A Cl. Thunberg. cum ſequenti.

Bacca

Bacca turbinata (a.), corticata, ſupra umbone conico rugato atque ſulcato faſtigiata, infra in baſin roſtratam graciléſcens & ex ea ſulcis elevatis nodulosis diſtantibus ſubduodenis longitudinaliter ſtriata, nigra, ſubbilocularis. Cortex (b.) coriaceus, per ætatem fragilis, tenuis, interne ad ſulcorum ſedem quaſi plicatus. Caro ſpongioſa, nigricans aut fuſca, cum cortice tantum uno, duobus, aut tribus locis cohærens, cetera vero ab illo diſcreta & tota ſolida, ut circa peripheriam duntaxat diſſepimentorum rudimenta quædam adeſſe videantur. Receptac. nullum, ſed ſemina absque ordine in pulpa nidulantia. Semina (c.) plurima, irregulariter ovata, lenticulari-compreſſa (d.), nigro-fuſca, opaca. Integ. ſimpliciſſimum, tenuiſſimum, arctiſſime adnatum. Album. cartilagineum, durum, coloris pallide cornei. Embryo (e. E.) dimidio albumine brevior. *Cotyl.* orbiculatæ, trinerviæ, tenuiſſimæ. *Rad.* extrorſum craſſeſcens, vaga.

Baccam haud incongrue unilocularem duntaxat ſtatuit Thunb. *l. c.*

Gardenia Thunbergia. ibid.

Thunbergia capenſis. Mont. *act. holm. 1773. p. 288. t. 11.*

Gardenia inermis, corollis obtuſis, calyce tereti, foliis ovatis acutis. Thunb. *diſſ. n. 3. t. 2 f. 6.* Linn. *ſyſt. veg. l. c.*

Bacca ovalis (a.), grandis, e ſtramineo pallida, corticata. Cortex lignoſus, craſſiſſimus, ex epidermide tenui rugoſula, & ex fibris ligneis filiformibus compaginatus, intus ſtipatus diſſepimentis quatuor incompletis anguſtis coriaceis. Caro mollis, in vetuſto fructu ruſeſcens, undique ſeminibus nidulantibus referta, & juxta peripheriam ſaltem in quatuor lobos, neutiquam autem in vera loculamenta diviſa. Semina (b.) numeroſa, præcedentibus per ſingula puncta ſimillima, niſi quod paulo magis compreſſa (c.). Embryo (d. D.) atro-viridis. *Cotyl.* ellipticæ, trinerviæ. *Rad.* longiuſcula, vaga.

Ingens datur diſcrimen, reſpectu pericarpii, inter plantas ad Gardeniam vulgo relatas. Si tamen omnes unius ſint generis naturalis, melius ſane ex fructu, quam ex ulla alia parte, differentiæ earum ſpecificæ poterunt hauriri.

ANDROMEDA. vid. Vol. 1. p. 304.

Andromeda japonica. Tab. 178. fig. 2.

Andromeda racemis paniculatis cylindricis bracteatis, foliis ellipticis reflexis apice ſerratis. Thunb. *jap. 181. t. 22.* Linn. *ſyſt. veg. 407.*

A Cl. Houttuyn.

Racemi frugiferi (a) filiformes, flexuoſi, bracteati. Capſula (a. A.) globoſa, obſoletiſſime pentagona, baſi calyce perſiſtente & patente munita, apice

leviter umbilicata, quinquelocularis (B.), quinquevalvis. Valvulæ chartaceæ, tenues, ſplendentes quaſi vernice obductæ, rufeſcenti-luteæ, inferne lata macula fuſca notatæ. Receptac. fungoſum, centrale, quinquelobum. Semina (c. C.) oblonga, angulata, utrinque attenuata, ferruginea. Alb. (D. E.) ſemini conforme. Embr. (E.) teretiuſculus, lacteus.

CORCHORUS. vid. Vol. I. p. 307.

CORCHORUS capſularis. Tab. 179. fig. 6. Dec. Rod. 1. 505.

Alcea olitoria, ſ. Corchorus americanus, prælongis foliis, capſula ſtriata ſubrotunda brevi. PLUK. *phyt. t.* 255. *f.* 4.

Corchorus capſulis ſubrotundis depreſſis rugoſis, foliorum ſerraturis infimis ſetaceis. LINN. *ſyſt. veg.* 501.

Capſula (a. b.) ſuberoſa, globoſa, depreſſiuſcula, decemſulcata & in ſulcorum dorſo irregulariter tuberculato rugoſa, pſeudodecemlocularis, decemvalvis. Loculamenta quinque *majora* (b.) fertilia, gemino ſeminum ordine ſtipata; *minora* totidem, ad interſtitia priorum juxta peripheriam poſita, ſterilia, vacua. Semina (c.) numeroſa, angulata, ferrugineo-fuſca. Integumenta, chalaza, albumen (D.) & embryo (E), prorſus ut in ſupra deſcriptis.

IPOMOEA. vid. ſupra p. 247.

IPOMOEA zeylanica. Tab. 178. fig. 1.

Kiri-tiella. Zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

Bacca (a. b.) globoſa, carnoſa, in acutum mucronem apice deſinens, nunc penitus rotunda (a. c.), nunc vero obſolete rotundato-tetragona, pallide viridis, glabra, corticata. Cortex modice craſſus (c. d.) carnoſus, a pulpa facile ſeparabilis. Pulpa ſpongioſa, quadri — aut per abortum, bilocularis (c. d.); loculis membrana propria veſtitis, nec cum ſemine cohærentibus. Semina ſolitaria, in baccis bilocularibus gemina (c.), plano-convexa; in quadrilocularibus quaterna (d.), hinc convexa (f.), inde angulata (e.), e cinereo fuſca. Integ. exterius coriaceum, craſſum, glabrum. Album. pulpoſo-membranaceum, intra cotyledonum plicas demerſum. Embr. (G.) albicans, chryſaloideo-contortuplicatus. Rad. infera.

A reliquis hujus generis ſpeciebus, præter modo dictam pericarpii fabricam, eſſentialiter quoque differt: foliolis floralibus (x.) ſub ſingulo calyce ſingulis, lanceolatis, ſeſſilibus, perſiſtentibus & calyce ſuo triplo longioribus.

MEME-

Digitized by Google

MEMECYLUM. vid. ſupra p. 206.

Memecylum umbellatum β. Tab. 179. fig. 2.

Bacca ſubgloboſa (a.), didyma, calyce obtuſe quadridentato coronata, unilocularis (b.), diſperma, glabra, pallide ſtraminea. Cortex per vetuſtatem tenuiſſimus & quaſi chartaceus. Calycis tubus intus lævis, absque ullo ſtriarum veſtigio. Semina duo (c.), hemiſphærica, lævigatiſſima, ſplendentia, gilva. Album. prorſus nullum. Embr. (d. e.) curvatus, albus. Cotyl. in globum convolutæ. Rad. ſubulata, curva, infera.

Differt a Memecylo ſupra deſcripto: 1.) Baccis multo minoribus. 2.) Corticе tenuiore & glabro. 3.) Calyce intus nequaquam ſtriato. 4.) Seminibus ſæpius geminis. Et 5.) Pedunculis baccarum longiuſculis ac manifeſte corymboſis.

Hæc absque ullo dubio eſt Samara *læta* L. ſed genericus character linnæanus, quoad ſitum floris & fructus, certiſſime eſt erroneus.

TETRAGONIA. vid. ſupra p. 204.

Tetragonia cornuta. Tab. 179. fig. 5.

Tetragonia herbacea, ramis expanſis elongatis, foliis parabolicis, floribus plerumque ſolitariis, fructu cornuto. Murr. *comm. goett. 1783. t. 5.* Linn. *ſyſt. veg. 467.*

Ex herbario Bankſiano.

Drupa exſucca (a. a.), infera, ſubturbinata, rhombeo-compreſſa (d.), obſolete ſulcata, calyce connivente quadridentato coronata, quadricornis. Cortex herbaceo membranaceus, ſuperne in calycem — & inferne in pedunculum deſinens; intus autem inter baſin putaminis atque principium pedunculi cavitate ſubhemiſphærica (c, c.), inani aut ſubſtantia araneolo-celluloſa repleta, exſculptus. Putamen (b. c. c. d.) ſuboſſeum, fructu dimidio fere brevius, vertice ſuo nudo, ferrugineo, 6 - l. 8 tuberculato (b.) intra calycis cavitatem prominens, cetera autem a cortice tectum, quadricorne, octo ſulcatum (c. c.), ſex - l. octoloculare (d.). Semina (e. E.) ſolitaria, uncinato - conduplicata, ſurſum attenuata, rubro - ferruginea. Integ. ſimplex, membranaceum. Alb. (F.) tenue, farinoſum, niveum, embryonem includens. Embryo (F.) inverſus, luteſcens, uncinato - curvatus. Rad. ſupera.

Digitized by Google

FICUS. vid. ſupra p. 66.

Ficus religioſa. Tab. 179. fig. 5.

Arealu. Rheed. *mal. 1. p. 47. t. 27.*

Ficus foliis cordatis oblongis integerrimis acuminatiſſimis. Linn. *ſyſt. veg.* 921.

E collect. ſem. hort. lugdb.

Fructus (a. b. c.) magnitudine nucis avellanæ minoris, leviter turbinatus, per exſiccationem tenuis, chartaceus, gilvus, baſi (a) munitus bractea florali monophylla, repande lobata, apice autem (b.) ſtipatus ſquamulis tribus minutulis, conniventibus, aperturam verticis claudentibus. Cavitas interna (c.) lota floſculis farcta. Floſculi feminei (d. D.) trifidi, nigro-fuſci. Semina (e. E.) parvula, globoſa, albicantia, glabra, cruſtacea, longo funiculo umbilicali capillari hærentia. Nucleus defuit.

Semina nigra dixit Rheede l. c. quod utique de floſculis ſemina involventibus, non autem de ſeminibus ipſis verum.

Etiam in hac ſpecie pericarpium proprium eſt mera pellucida pulpoſa, per maturitatem exareſcens & ſemen arcte claudens: hinc omnino *Drupæ* nomen in charactere Ficus *Caricæ* expungendum, & ejus loco *Utriculus pulpoſus* ponendus.

HEMEROCALLIS. vid. ſupra p. 14.

Hemerocallis cordata. Tab. 179. fig. 5.

Hemerocallis foliis cordatis venoſis. Thunb. *jap.* 143.

Jamma - ſakuſo. japon. A Cl. Houtuyn.

Capſula pollicaris longitudinis, ovata, angulata, ſexlocularis, ſexvalvis (*Thunb.*). Semina (a. b.) obovato-triangula, foliaceo-compreſſa, diaphana, marginata. Margo tenuiſſimus, latiſſimus, membranaceus, aureo ſplendens, transparens, a baſi verſus nucleum duabus lineis opacis notatus, quarum altera a funiculo umbilicali rectiuſcula, altera vero ſigmoidea, & ad albuminis latus flexa. Nucleus per integumentum externum transparens, obovatus, ferrugineo-fuſcus. Albumen (c. d.) ſemine multo anguſtius, carnoſum, durum, album, ſubpellucidum. Embryo (d. D.) minutulus, ovato-oblongus, compreſſus, niveus.

Etſi ab ipſo Cl. Thunbergio per litteras certior factus ſim, quod ſemina noſtra omnino ſint *Hemerocallidis cordatæ*; nondum tamen convictus ſum, quod ipſum Jamma-ſakuſo ſit genuina Hemerocallidis ſpecies, quandoquidem fructu ſuo, a vulgari, per ſingula puncta differat.

Digitized by Google

BARBARÆ.

BALANGUE. Tab. 180. fig. 3.

E Madagaſc. A Sereniſſ. Princ. CAROLINA March. Bad.

Bacca (a.) globoſa, carnoſa, atra, uni-aut bilocularis (b.), ſepto membranaceo aut nullo. Recept. nullum; ſemina fundo baccæ affixa. Semina (c. d. e.) duo, obcordata, hinc gibba (c), inde plana (d. e.), ſordide albicantia, arillata. *Arillus* (f.) completus, integerrimus, chartaceus, aridus, ſemen arcte claudens, nec niſi laceratione ſolvendus. Integum. proprium duplex: *exterius* (g.) craſſum, oſſeum, ad baſin foramine umbilicali pertuſum; *interius* membranaceum, ſanguineum, aquam etiam colore rubicundo tingens. Albumen (h.) ſemini conforme, carnoſum, album. Embr. (h. l.) magnitudine fere albuminis, gramineo-viridis. *Cotyl.* foliaceæ, planæ, aveniæ, emarginato-ſemilunatæ. *Rad.* teretiuſcula, brevis, recta.

Proxime diſtat a Nyctanthe; ſed embryonis forma aliquantum diverſa & verus ejus in fructu ſitus hactenus eſt ignotus, quum baccás nonniſi valde mutilas viderim.

CUCUMEROIDES. Tab. 180. fig. 4.

Ex Japonia. A Cl. HOUTUYN.

Semina (a. b. c.) ſubtriangula, leviter compreſſa, in medio cincta faſcia (α. α.) protuberante, latiuſcula, elevato punctata & in mucronem compreſſum deſinente; ad latera autem porrecta in duas apophyſes (β. β.) horizontales, breves, apice truncatas atque perforatas. Color totius ſeminis e ſpadiceo ferrugineus. Integum. triplex: *extimum* (b.) cruſtaceum, craſſum, triloculare: loculo medio (c.) ſeminifero; lateralibus autem ſterilibus vacuis; *medium* membranaceum, tenuiſſimum, argenteo ſplendens, omnibus loculamentis commune; *intimum* arachnoideum, pallidum, ſoli embryoni proprium. Albumen nullum. Embr. (c. d. e.) loculamento medio conformis. *Cotyl.* carnoſæ, plano-convexæ (d. e.). *Plum.* minutiſſima, acicularis. *Rad.* acuminata, brevis.

Cum ſeminibus Bryoniæ *lacinioſæ* proximam affinitatem habent hæc ſingulariſſima ſemina. Genus ſibi ignotum teſtatur Cl. THUNBERG. *in litt.*

EDOKKE

EDOKKE zeylonons. Tab. 180. fig. 7.

E collect. ſem. hort. lugdb.

Capſula coriacea, ovata l. obovata (a. b.), ſpinis acicularibus (y. Y.), retrorſum ſcabris & caducis undique obtecta, obſolete tetragona, unilocularis (c. d.), quadrivalvis (d): Valvularum ſuturis introrſum porrectis (c. d.), ut interna cavitas evadat quadriloba, aut quadrilocularis. Recept. nullum. Semina . . . . in pulpa capſulam replente nidulantia?

GIEK zeylonens. Tab. 180. fig. 8.

E collect. ſem. hort. lugdb.

Drupa carnoſa, parva (a. b.), ovato-reniformis, turgide lenticularis, deorſum gibba, rubra. Caro pulpoſa, per ætatem exareſcens, ut ſola cuticula rugoſa putamini ſuperinducta ſit. Putamen (b. B. C. D.) offeum, craſſiuſculum, ſcrobiculatum, uniloculare (C.), evalve. Semen unicum, cavitati putaminis (D) conforme. Nucleus defuit.

KOON zeylonens. Tab. 180. fig. 11.

E collect. ſem. hort. lugdb.

Nuces una plures receptaculo communi affixæ. Putamen (a. b.) obovatum, a lateribus compreſſiuſculum, cruſtaceum, durum, tenue, evalve, glabrum, ferrugineum aut caſtaneum, ad baſin deraſum & in duo tubercula albo-calcarea (α. α. α.) protuberans; intus ſemibiloculare: ſepto verticali cruſtâceo a baſi ad mediam nucis cavitatem (b.) porrecto. Semen unicum, (c.), nucis cavitati conforme, ſ. hamato-conduplicatum. Integum. proprium duplex: *exterius* membranaceum, aridum, ſpadiceo nigrum, venis niveis, quaſi calcareis, pictum; *interius* ſubſpongioſum, ferrugineum, chalaza tuberculata fuſca in ſeminis crure craſſiore & longiore terminatum. Albumen prorſus nullum. Embr. (d.) ſemini conformis, amygdalino-carnoſus, albus. *Cotyl.* craſſæ, incumbentes, per maturitatem pertinaciſſime inter ſe coalitæ, ut ſaltem linea depreſſa, diviſionis index, in utroque latere ſuperſit. *Rad.* conica, brevis, in crure embryonis tenuiore & breviore.

Nullum plane dubium eſt, quin hæ nuces ſint genuinus fructus Ochnæ *zeylanicæ* SCHREB. *gen. n. 891.* Receptaculum commune mihi videre non contigit, quia omnes nuces erant ſolutæ.

MORE

Digitized by Google

MORE zeylonens. Tab. 180. fig. 5.

E collect. ſem. hort. lugdb.; ex ſeminar. Chelſeano; & ex inſ. Mauritii per Cl. Hermann. Prof. argent.

Semina ſubgloboſa (a. b.), coriaceo-nucamentacea, anthracina aut e ferrugineo-nigra, ſplendentia: baſi deraſa albicante. Integ. duplex: *exterius* coriaceum, tenue, per ætatem fragile; *interius* membranaceum, vaſis & rugis obſoletis arcuatis (b.) inſcriptum, cineraſcens. Albumen nullum. Embryo (c. d. e. f.) ſemini conformis, ſubgloboſus, baſi leviter depreſſus (d.) ſ. aliquantum concavus, ſordide albicans. *Cotyl.* (e. f.) hemiſphæricæ. *Rad.* minutula (f.) baſin ſeminis reſpiciens.

Similitudinem habent cum ſeminibus *Paviæ.* Conf. Ehret. *dec. t. 75.*

PITE-HEDDIJA javan. Tab. 180. fig. 2.

E collect. ſem. hort. lugdb.

Bacca ſubgloboſa, per ætatem coriacea, triſulca (a.), trilocularis (b.). Diſſepimenta tenuia, ſulcis externis reſpondentia. Recept. nullum, ſed ſemina ſupremis loculamentorum fornicibus umbilicis ſuis deraſis late affixa. Semina (c. c.) unum aut duo in ſingulo loculo, grandiuſcula, nucamentacea, varie & irregulariter angulata, ſaturate caſtanea, ſublucida, ad umbilicum ampla area deraſa pallida notata. Integ. exterius (d.) craſſum, oſſeo-cruſtaceum. Nucleus defuit.

TERME javan. Tab. 180. fig. 1.

E collect. ſem. hort. lugdb.

Drupa parva carnoſa. Putamen lapideum, depreſſiuſculum, ſuperne (a) mucrone brevi tetragono-pyramidata, & ex eo, ſulco cruciato inſignitum, inferne (b.) torulis octo, per paria junctis, exaratum & in media baſi, canali tetragono (b. c.) perforatum, quadriloculare (c.), evalve. Recept. funiculi umbilicales, ex canali axeos, per propria in mediis loculamentis foramina, ad ſemina pertingentes. Semina (d. e.) ſolitaria, ovata, ſurſum acuminata, hinc convexa (d. d.), inde angulata (e.) & in medio angulo ſcrobiculo umbilicali notata, rufeſcentia. Nucleus defuit.

WAL-

Digitized by Google

WAL-TIEDDE & KEIPISAN zeylonens. Tab. 180. fig. 12.

E collect. ſem. hort. lugdb.

Semina (a. A. B.) obovata, curvato-conduplica, utrinque quadriſulcata: ſulcis duobus exterioribus pulchre crenulatis, interioribus autem glabris, omnibus cum peripheria parallelis. Funiculus umbilicalis ſetaceus (B.), mediæ curvaturæ ventrali inſertus. Integ. duplex: *exterius*, figuræ modo dictæ, cruſtaceum, tenue, fragile, cinereo-fuſcum; *interius* membranaceum, pallidum. Albumen (c. C. D.) carnoſum, tenue, album, uncinato-curvatum: curvatura dorſali convexa longitudinaliter ſtriata; ventrali vero plana aut ſubconcava glabra. Embryo (D. E.) longitudine fere albuminis, linearis, compreſſus, uncinatus, albus. *Cotyl.* breves incumbentes. *Rad.* longa, in ſeminis crure longiore poſita.

Utrum hæc ſemina nuda, utrumve pericarpio incluſa ſint, hactenus ignotum eſt.

F I N I S.

Digitized by Google

INDEX GENERUM UNIVERSALIS.

Numeri romani Volumen, arabici anteriores paginam, poſteriores tabulam indicant.

Abroma.	I	306	64
Abrus.	II	328	164
Abſinthium.	II	393	151
Abutilon.	II	251	135
Acacia.	II	317	148
Acajuba.	I	192	40
Acalypha.	II	115	107
Acanthus.	I	253	54
Acer.	II	166	116
Achillea.	II	426	168
Achyranthes.	II	214	128
Achyrophorus.	II	370	159
Acnida.	II	197	126
Aconitum.	I	311	65
Acorus.	II	27	84
Actæa.	II	154	114
Adanſonia.	II	253	135
Adenanthera.	II	319	149
Adonis.	I	355	74
Adoxa.	II	141	112
Ægiceras.	I	216	46
Ægilops.	II	467	175
Ægopodium.	II	274	140
Ægopricon.	II	266	138
Æſchynomene.	II	347	155
Æthuſa.	I	94	22
Ageratum.	II	398	165
Agrimonia.	I	347	73
Agroſtemma.	II	228	130
Aira.	I	4	1
Aizoon.	I	370	75
Alcanna.	II	133	110
Alchemilla.	I	346	73
Alectryon.	I	216	46
Aletris.	I	54	15
Aliſma.	II	22	84
Allamanda.	I	293	61
Allium.	I	56	16
Alnus.	II	54	90
Aloë.	I	67	17
Alopecurus.	I	2	1
Alpinia.	I	36	12
Alſine.	II	223	129
Alſtroemeria.	I	41	13
Althæa.	II	258	136
Alyſſum.	II	282	141
Amaranthus.	II	215	128
Ambroſia.	II	417	164
Amellus.	II	459	173
Amethyſtea.	I	315	66
Ammannia.	II	142	112
Ammi.	I	98	22
Amorpha.	II	305	144
Amygdalus.	II	74	93
Anabaſis.	I	374	77
Anacardium.	I	191	40
Anacyclus.	II	397	165
Anagallis.	I	230	50

Digitized by Google

Ananas. I 30 11
Anaſtatica. II 286 141
Anaxeton. II 406 166
Anciſtrum. I 163 32
Andrachne. II 124 108
Andromeda. I 304 63 II 481 178
Androſace. I 232 50
Androſæmum. I 282 59
Andryala. II 361 158
Anemone. I 357 74
Anethum. I 91 21
Angelica. II 29 85
Anguillaria. I 372 77
Aniſum. I 102 23
Annona. II 193 125 138
Antelæa. I 277 58
Antennaria. II 410 167
Anthemis. II 433 169
Anthericum. I 55 16
Anthiſtiria. II 465 175
Anthyllis. II 307 145
Antichorus. II 144 112
Antideſma. I 188 39
Antirrhinum. I 248 53
Antitragus. II 7 80
Apeiba. II 187 121
Aphanes. I 346 73
Aphyteja. II 261 137
Apium. I 99 22
Apluda. II 466 175
Apuleja. II 439 171
Aquifolium. II 72 92
Aquilegia. II 175 118
Aquilicia. I 275 57 II 127 108
Arachis. II 302 144
Arbutus. I 284 59
Arctotis. II 438 172
Ardiſia. II 78 94
Areca. I 19 7
Arenaria. II 232 130
Argemone. I 287 60
Argyrocome. II 410 167
Ariſtolochia. I 45 14
Arnica. II 451 173
Arnoſeris. II 355 157
Artedia. II 32 85
Artemiſia. II 387 164
Arum. II 19 84
Aſarum. I 47 14
Aſclepias. II 170 117
Aſcyrum. I 297 62
Aſpalathus. II 304 144
Aſparagus. I 58 16
Aſphodelus. I 68 17
Aſter. II 449 170
Aſteropterus. II 460 173
Aſtragalus. II 339 154
Aſtrantia. I 78 20
Athanaſia. II 398 165
Athecia. I 141 28
Atractylis. II 381 161
Atragene. I 356 74
Atraphaxis. II 181 119
Atriplex. I 361 75
Atropa. II 240 131
Aubletia. I 379 78
Axyris. II 210 128
Ayenia. I 382 79
Azalea. I 301 63

Baccharis.

Digitized by Google

Baccharis. II 405 166
Bactris. I 22 9 II 269 139
Badamia. II 90 97
Bæckea. I 157 31
Balanopteris. II 94 98 99
Balangue. II 485 180
Balſamina. II 151 113
Baltimora. II 443 169
Baniſteria. II 167 116
Bankſia. I 220 47 48
Barleria. I 253 54
Baryoſma. II 73 93
Barnadeſia. II 460 0
Barringtonia. II 96 101
Bartramia. II 137 111
Baſella. II 200 126
Baſſia. II 104 104
Begonia. I 156 31
Bellis. II 419 168
Bellium. II 461 0
Berberis. I 200 42
Bermudiana. I 32 11
Besleria. I 241 52
Beta. I 359 75
Betula. II 53 90
Bidens. II 412 167
Bignonia. I 240 52
Biſcutella. II 278 141
Biſerrula. II 340 154
Bixa. I 292 61
Blairia. I 265 56
Blakwellia. II 169 117
Blitum. II 200 126
Bocconia. I 204 44
Boerhavia. II 208 127
Borago. I 323 67
Boſea. I 376 77
Bradleja. II 127 109
Braſſica. II 295 143
Briza. I 4 1
Browallia. I 246 53
Brunia. I 152 30
Brunnichia. I 213 45
Bryonia. II 46 88
Bubon. I 102 23
Buchnera. I 259 55
Buddleja. I 226 49
Buffonia. II 220 129
Bulbine. I 41 13
Bunias. II 289 142
Bunium. II 273 140
Buphthalmum. II 434 169
Bupleurum. I 97 22
Butomus. I 74 19
Buxus. II 125 108

Cacalia. II 400 166
Cacao. II 190 122
Cachrys. II 274 140
Cæſalpinia. II 301 144
Cactus. II 265 138
Cakile. II 287 141
Calamus. II 267 139
Calea. II 408 174
Calceolaria. I 296 62
Calcitrapa. II 376 163
Calendula. II 421 168
Calla. II 20 84
Callicarpa. II 80 94
Callitriche. I 330 68

Qqq 2 Calo-

Calophyllum.	I	200	43	Cedrela.	II	84	94
Caltha.	II	176	118	Ceiba.	II	244	133
Camirium.	II	194	125	Celaſtrus.	II	85	95
Campanula.	I	153	31	Celoſia.	II	215	128
Canarium.	II	98	102	Celſia.	I	262	55
Canella.	I	373	77	Celtis.	I	374	77
Canna.	I	37	12	Cenchrus.	II	4	80
Cannabis.	I	357	75	Centunculus.	I	228	50
Capnoides.	II	163	115	Cephalanthus.	II	41	86
Capnophyllum.	II	32	85	Ceraſtium.	II	231	130
Capraria.	I	250	53	Ceratocarpus.	II	209	127
Caprifolium.	I	135	27	Ceratonia.	II	310	146
Capſicum.	II	241	132	Ceratophyllum.	I	212	44
Caranda.	II	17	83	Cerbera.	II	192	123
Cardamine.	II	294	143	Cercis.	II	303	144
Cardioſpermum.	I	381	79	Cercodia.	I	164	32
Carduus.	II	377	162	Cerinthe.	I	321	67
Carex.	I	12	2	Cervaria.	I	90	21
Carlina.	II	384	163	Ceſtrum.	I	378	77
Carpeſium.	II	387	164	Chærophyllum.	I	107	23
Carpinus.	II	52	89	Chamælea.	I	342	70
Carthamus.	II	375	161	Chamæmelum.	II	426	168
Carum.	I	106	23	Chamæriphes.	I	25	9
Caryolobis.	I	215	45	Chamitis.	I	94	22
Caryophyllus.	I	167	33	Chara.	II	25	84
Caryota.	II	20	7	Cheiranthus.	II	296	143
Caſſia.	II	313	147	Chelidonium.	II	164	115
Caſſine.	II	70	92	Chelone.	I	256	54
Caſſyta.	I	133	27	Chenopodium.	I	360	75
Caſtanea.	I	181	37	Chiococca.	I	125	26
Caſuarina.	II	63	91	Chionanthus.	I	189	39
Catananche.	II	356	157	Chironia.	II	156	114
Catappa.	II	206	127	Chlamydia.	I	71	18
Caucalis.	I	81	20	Chondrilla.	II	362	158
Ceanothus.	II	110	106	Chryſanthemum.	II	420	168

Chryſo-

Digitized by Google

Chryſocoma.	II	403	166
Chryſogonum.	II	436	174
Chryſoſplenium.	I	208	44
Cicer.	II	326	151
Cichorium.	II	357	157
Cicuta.	I	100	22
Cimicifuga.	II	275	140
Cinchona.	I	169	33
Cineraria.	II	446	170
Circæa.	I	114	24
Cirſellium.	II	454	163
Cirſium.	II	383	163
Ciſtus.	I	370	76
Citharexylum.	I	270	56
Citrus.	II	189	121
Claytonia.	II	221	129
Clematis.	I	353	74
Cleome.	I	368	76
Cleonia.	I	318	66
Cleophora.	II	185	120
Clerodendrum.	I	271	57
Clethra.	I	301	63
Clibadium.	II	394	0
Clitoria.	II	321	149
Clutia.	II	117	107
Clypeola.	II	283	141
Cnicus.	II	385	162
Coccoloba.	I	214	45
Coccos.	I	15	4.5.6
Codon.	II	87	95
Coffea.	I	118	25
Colchicum.	I	70	18
Coldenia.	I	329	68
Collinſonia.	I	317	66
Colutea.	II	342	154
Comarum.	I	349	73
Combretum.	I	176	36
Commelina.	I	49	15
Commerſonia.	II	79	94
Comptonia.	II	58	90
Conocarpus.	II	470	177
Convallaria.	I	59	16
Convolvulus.	II	247	134
Conyza.	II	405	166
Corchorus.	I 307 64 II	482	179
Coreopſis.	II	457	171
Coriandrum.	I	93	22
Coriſpermum.	I	361	75
Cornus.	I	126	26
Coronilla.	II	344	155
Coronopus.	II	293	142
Corrigiola.	I	358	75
Cortuſa.	I	231	50
Corylus.	II	52	89
Corymbium.	II	42	86
Corypha.	I	18	7
Cotula.	II	388	165
Crambe.	II	292	142
Crepis.	II	364	158
Crinum.	II	15	83
Critonia.	II	411	174
Crotalaria.	II	316	148
Croton.	II	118	107
Crucianella.	I	111	24
Cucubalus.	I	376	77
Cucumeroides.	II	485	180
Cucumis.	II	47	88
Cucurbita.	II	49	88
Cuminum.	I	107	23
Cupania.	II	469	177

Cuphea.

Cuphea.	I	210	44
Cupreſſus.	II	64	91
Curculigo.	I	63	16
Cuſcuta.	I	297	62
Cuſpidia.	II	454	171
Cyanella.	I	68	17
Cyanus.	II	382	161
Cymbaria.	I	252	53
Cyminoſma.	I	280	58
Cynanchum.	II	171	117
Cynocrambe.	I	362	75
Cynogloſſum.	I	323	67
Cynometra.	II	350	156
Cynoſurus.	I	5	1
Cyperus.	I	9	2
Cyſticapnos.	II	161	115
Dais.	I	187	39
Dalea.	I	235	51
Dammara.	II	100	103
Datiſca.	I	147	30
Daúcus.	I	79	20
Delima.	II	112	106
Delphinium.	I	310	65
Dianthera.	I	240	51
Dianthus.	II	227	129
Digitalis.	I	247	53
Diodia.	I	121	25
Doſcorea.	I	66	17
Dioſma.	II	82	94
Dioſpyros.	II	478	179
Dipſacus.	II	39	86
Diſparago.	II	463	173
Ditoca.	II	196	126
Dodartia.	I	245	53
Dodecatheon.	I	232	50
Dodonæa.	II	134	111
Dolichos.	II	322	150
Dombeja.	II	259	137
Doronicum.	II	458	173
Draba.	II	284	141
Dracæna.	I	57	16
Dracocephalum.	I	319	66
Droſera.	I	291	61
Dryas.	I	352	74
Drypis.	II	218	128
Duranta.	I	272	57
Echinops.	II	385	160
Echium.	I	326	67
Eclipta.	II	441	169
Eclopes.	II	440	169
Edokke.	II	486	180
Elæis.	I	17	6
Elæocarpus.	I	202	43
Elæodendrum.	I	274	57
Elatine.	II	142	112
Elephanthopus.	II	414	165
Eleuſine.	I	7	1
Elichryſum.	II	404	166
Emblica.	II	122	108
Embryopteris.	I	145	29
Empetrum.	II	107	106
Enargea.	I	283	95
Entoganum.	I	331	68
Epacris.	II	77	94
Epidendrum.	I	47	14
Epilóbium.	I	157	31
Erica.	I	302	63
Erigeron.	II	448	170

Erinus.

Erinus. I 261 55
Eriocaulon. II 14 83
Eriocephalus. II 428 168
Eriolithis. II 277 140
Eriophorum. I 10 2
Erithalis. I 129 26
Erucaria. II 298 143
Ervum. II 328 151
Eryngium. I 77 20
Eryſimum. II 297 143
Ethulia. II 389 164
Evax. II 393 165
Evonymus. II 149 113
Euparea. I 230 50
Eupatorium. II 401 166
Euphraſia. I 257 54
Evodia. II 100 103
Euterpe. I 24 9 II 269 139
Exacum. II 158 114
Excoecaria. II 126 108

Fabricia. I 175 35
Fagara. I 334 68
Fagonia. II 153 113
Fagopyrum. II 182 119
Fagus. I 182 37
Favonium. II 431 174
Fédia. II 36 86
Ferula. II 28 85
Ficus. II 66 91. 484 179
Filago. II 404 166
Flagellaria. I 61 16
Fœniculum. I 104 23
Forskohlea. I 232 68
Fragaria. I 350 73
Fraxinella. I 337 69
Fraxinus. I 222 49
Fritillaria. I 63 17
Fumaria. II 162 115

Galium. I 109 24
Ganitrus. II 271 140
Gardenia. I 140 28 II 480 177
Garidella. II 174 118
Gaura. II 205 127
Gaulteria. I 306 63
Gazania. II 451 173
Gelonium. II 271 139
Geniſta. II 329 151
Gentiana. II 159 114
Geranium. I 383 79
Geropogon. II 374 160
Geſnera. II 471 177
Geum. I 351 74
Giek. II 486 180
Gladiolus. I 31 11
Glaucium. II 165 115
Gleditſia. II 311 146
Glinus. II 236 130
Globularia. I 211 44
Glorioſa. I 69 18
Glycine. II 342 154
Glycyrrhiza. II 319 148
Gmelina. I 268 56
Gnaphalium. II 391 166
Gomphrena. II 216 128
Gorteria. II 427 171
Goſſypium. II 246 134
Granadilla. I 289 60 II 479 177
Gratiola. I 251 53

Greggia.

Digitized by Google

Greggia. I 168 33
Grewia. II 112 106
Grielum. I 180 36
Groſſularia. I 143 28
Grumilea. I 138 28
Guajacum. II 148 113
Guajava. I 185 38
Guettarda. I 179 36
Guilandina. II 315 148
Gundelia. II 386 163
Guſtavia. II 264 138
Gyrinops. II 276 140
Gyrocarpus. II 92 97

Hæmanthus. I 31 11
Haleſia. I 160 32
Haſſelquiſtia. I 84 21
Hebenſtretia. I 238 51
Hedera. I 130 26
Hedypnois. II 373 160
Hedyotis. I 148 30
Hedyſarum. II 346 155
Helenia. II 438 169
Helianthemum. I 371 76
Helianthus. II 443 172
Heliconia. II 270 139
Helicteres. I 308 64
Heliocarpus. I 225 49
Heliotropium. I 329 68
Helleborus. I 310 65
Helmintia. II 368 159
Hemerocallis. II 14 83. 484 179
Heptapleurum. II 472 178
Hermannia. II 146 112
Hermas. II 30 85
Hernandia. I 193 40
Heuchera. I 177 36
Hibiſcus. II 250 134
Hieracium. II 360 158
Hippia. II 390 164
Hippocaſtanum. II 135 111
Hippophaë. I 199 42
Hippuris. II 24 84
Hiptage. II 169 116
Holcus. II 2 80
Holoſteum. II 231 130
Hordeum. II 10 81
Houſtonia. I 226 49
Hugonia. I 281 58
Hyacinthus. I 37 12
Hydnocarpus. I 288 60
Hydrangea. I 150 30
Hydrocotyle. I 95 22
Hydrolea. I 263 55
Hydrophyllum. II 133 110
Hymenea. II 305 145
Hyophorbe. II 186 120
Hyoſcyamus. I 369 75
Hyoſeris. II 372 160
Hypecoum. II 164 115
Hypericum. I 300 62
Hyphæne. I 28 10 II 13 82
Hypochæris. II 374 160
Hypoxis. I 33 11

Jacobæa. II 445 170
Iambolifera. I 178 36
Iaſione. I 149 30
Iaſminum. I 196 42
Iatropha. II 121 108

Iberis.

Iberis.		II	279	141
Ignatia.		II	477	179
Illicium.		I	338	69
Imperatoria.		I	90	21
Indigofera.		II	317	148
Inula.		II	449	170
Ipomoea.	II 247 134.		482	178
Iris.		I	38	13
Iſatis.		II	294	142
Iſopyrum.		I	312	65
Iva.		II	394	164
Iuglans.		II	50	89
Iuncus.		I	53	15
Iungia.		I	175	35
Iuniperus.		II	62	91
Iuſſiæa.		I	158	31
Iuſticia.		I	255	54
Ixia.		I	40	13
Ixora.	I 117 25	II	88	95
Kalmia.		I	305	63
Kiggelaria.		I	206	44
Kleinhovia.		II	261	137
Knautia.		II	35	86
Knoxia.		I	121	25
Kœnigia.		II	212	128
Koon.		II	486	180
Lactuca.		II	361	158
Lagoecia.		I	103	23
Lagurus.		I	3	1
Lanciſia.		II	422	0
Lantana.		I	267	56
Lappa.		II	379	162
Lapſana.		II	353	157
Laſerpitium.		II	31	85
Lathræa.		I	242	52
Lathyrus.		II	330	152
Lavandula.		I	320	66
Lavatera.		II	256	136
Laurus.		II	68	92
Lechea.		II	222	129
Ledum.		II	145	112
Leontodon.		II	363	158
Lepidium.		II	281	141
Leptoſpermum.		I	174	35
Leyſera.		II	432	173
Libanotis.		I	84	21
Licuala.		II	268	139
Liguſticum.		II	28	85
Liguſtrum.		II	72	92
Lilium.		II	16	83
Limeum.		I	367	76
Limonia.		I	278	58
Limoſella.		I	228	50
Linum.		II	146	112
Lippia.		I	266	56
Liquidambar.		II	57	90
Liriodendrum.		II	475	178
Lithagroſtis.		I	7	1
Lithoſpermum.		I	327	67
Lobelia.		I	119	25
Loefflingia.		II	222	129
Loeſelia.		I	295	62
Lonas.		II	396	165
Lonicera.		I	132	27
Lontarus.		I	21	8
Lotus.		II	336	153
Ludwigia.		I	158	31
Lunaria.		II	288	142
Lupinus.		II	324	150

Digitized by Google

Lupulus.	I	358	75
Lychnis.	II	229	130
Lycium.	II	242	132
Lycopſis.	I	327	67
Lyſimachia.	I	229	50
Lythrum.	I	269	62
Magnolia.	I	343	70
Malva.	II	254	136
Malvaviſcus.	II	253	135
Mandragora.	II	236	131
Mangifera.	II	95	100
Mangoſtana.	II	105	105
Manicaria.	II	468	176
Maniſuris.	II	468	175
Manulea.	I	258	55
Mariſcus.	I	11	2
Martynia.	II	131	110
Matricaria.	II	420	168
Mays.	I	6	1
Medicago.	II	348	155
Meeſia.	I	344	70
Melaleuca.	I	172	35
Melampodium.	II	436	169
Melampyrum.	I	244	53
Melaſma.	I	260	55
Melaſtoma.	II	203	126
Melia.	II	474	180
Melica.	II	5	80
Melicocca.	I	197	42
Melicytus.	I	205	44
Melochia.	II	153	113
Memecylum.	II	206 127. 483	179
Meniſpermum.	I	219 46.	70
Menyanthes.	II	157	114
Mercurialis.	II	114	107
Meſembryanthemum.	II	201	126
Meſpilus.	II	43	87
Meſſerſchmidia.	II	129	109
Metroſideros.	I	170	34
Meum.	I	105	23*
Michelia.	II	263	137
Microcos.	I	273	57
Micropus.	II	389	164
Milleria.	II	423	168
Mimoſa.	II	344	155
Mimulus.	I	245	53
Mimuſops.	I	198	42
Mirabilis.	II	207	127
Mitella.	I	208	44
Moehringia.	II	226	129
Mollugo.	II	235	130
Moluccella.	I	320	66
Momordica.	II	48	88
Monarda.	I	318	66
Montia.	II	220	129
Montinia.	I	170	33
Moræa.	I	39	13
More.	II	487	180
Morinda.	I	144	29
Moringa.	II	314	147
Moriſonia.	I	378	78
Morus.	II	199	126
Muntingia.	I	285	59
Murraja.	II	76	93
Muſa.	I	28	11
Muſſænda.	I	140	28
Mutiſia.	II	454	0
Myagrum.	II	288	141
Myoſotis.	I	328	68

Myoſurus.

Myoſurus.	I	354	74
Myrica.	I	190	39
Myriophyllum.	I	331	68
Myriſtica.	I	194	41
Myrobalanus.	II	90	97
Myrrhis.	I	108	23
Myrſine.	I	281	59
Myrtus.	I	184	38
Nageia.	I	191	39
Nama.	I	209	45
Nandina.	II	69	92
Napæa.	II	259	136
Nauclea.	I	151	30
Nelitris.	I	134	27
Nelumbo.	I	73	19
Nenax.	I	165	32
Nepenthes.	II	18	83
Nephelium.	II	272	140
Nerium.	II	172	117
Nertera.	I	125	26
Neurada.	I	162	32
Nicandra.	II	237	131
Nicotiana.	I	264	55
Nigella.	II	173	118
Nitraria.	I	297	58
Niſſolia.	II	309	145
Nolana.	II	242	132
Nyctanthes.	II	109	106
Nymphæa.	I	72	19
Obione.	II	198	126
Ochna.	I	341	70
Oedera.	II	464	172
Oenanthe.	I	96	22
Olax.	II	474	179
Oldenlandia.	I	147	30
Olea.	II	75	93
Omphalobium.	I	217	46
Onagra.	I	159	32
Onobroma.	II	380	160
Onobrychis.	II	318	148
Ononis.	II	343	154
Onopordum.	II	376	161
Onoſma.	I	325	67
Opercularia.	I	111	24
Opetiola.	I	14	2
Ophiorrhiza.	I	264	55
Ophioxylon.	II	129	109
Ornithogalum.	I	65	17
Ornithopus.	II	345	155
Orobus.	II	327	151
Ortegia.	II	224	129
Oryza.	II	5	80
Osbeckia.	II	202	126
Oſmites.	II	442	174
Oſteoſpermum.	II	424	168
Othonna.	II	452	170
Ovieda.	I	272	57
Oxalis.	II	152	113
Pæonia.	I	309	65
Paliurus.	I	203	43
Panicum.	I	2	1
Papaya.	II	191	122
Papaver.	I	289	60
Parietaria.	II	184	119
Parilium.	I	234	51
Paris.	II	19	83
Parnaſſia.	I	287	60
Poronychia.	II	218	128

Digitized by Google

Parthenium.	II	429	168
Paſpalum.	II	1	80
Paſtinaca.	I	87	21
Pavetta.	I	116	25
Paullinia.	I	381	79
Pectinea.	II	136	111
Pectis.	II	455	171
Pedalium.	I	276	58
Pedicularis.	I	246	53
Peganum.	II	87	95
Pella.	I	143	28
Peltaria.	II	283	141
Pentapetes.	II	248	134
Pentaphyllum.	I	349	73
Penthorum.	I	312	65
Peplis.	I	237	51
Perdicium.	II	450	170
Perſicaria.	II	180	119
Petaſites.	II	406	166
Petiveria.	I	363	75
Petræa.	II	471	177
Peucedanum.	I	88	21
Phaëthuſa.	II	425	169
Phaca.	II	341	154
Phalaris.	II	6	80
Pharnaceum.	II	234	130
Phaſeolus.	II	323	150
Philadelphus.	I	173	35
Phillyrea.	II	71	92
Philydrum.	I	62	16
Phlebolithis.	I	201	43
Phleum.	I	1	1
Phlomis.	I	319	66
Phlox.	I	299	62
Phoenix.	I	73	9
Phryma.	I	363	75
Phylica.	I	114	24
Phyllanthus.	II	125	108
Phyllis.	I	123	25
Phyſalis.	II	238	131
Phytevma.	I	149	30
Phytolacca.	I	377	77
Picris.	II	366	159
Pimelea.	I	186	39
Pimpinella.	I	161	32
Pinguicula.	II	140	112
Pinus.	II	59	91
Piper.	II	67	92
Pirus.	II	44	87
Piſonia.	I	367	76
Piſum.	II	331	152
Pite - heddija.	II	487	180
Pittoſporum.	I	286	59
Plantago.	I	236	51
Platanus.	II	57	90
Plumbago.	I	234	50
Poinciana.	II	322	150
Polemonium.	I	299	62
Polycarpon.	II	224	129
Polycnemum.	II	211	128
Polygala.	I	294	62
Polygonum.	II	181	119
Polymnia.	II	429	174
Polypremum.	I	294	62
Populus.	II	56	90
Porocarpus.	II	473	178
Portlandia.	I	153	31
Portulaca.	II	212	128
Potamogeton.	II	23	84
Praſium.	I	321	66

Premna.

Digitized by Google

Premna.	I	269	56
Prenanthes.	II	358	158
Primula.	I	233	50
Protea.	I	239	51
Prunus.	II	74	93
Pſoralea.	II	308	145
Pſychotria.	I	120	25
Pſydrax.	I	125	26
Ptelea.	I	223	49
Pterocarpus.	II	351	156
Pteronia.	II	407	167
Pugionium.	II	291	142
Pulicaria.	II	461	173
Punica.	I	183	38
Pygeum.	I	218	46
Pyrethrum.	II	430	169
Pyrola.	I	303	63
Quaſſia.	I	340	70
Quercus.	I	182	37
Queria.	II	217	128
Rajania.	I	42	14
Randia.	I	128	26
Ranunculus.	I	353	74
Raphaniſtrum.	II	300	143
Raphanus.	II	299	143
Rapiſtrum.	II	285	141
Rapuntium.	I	151	30
Rauwolfia.	I	242	52
Reſeda.	I	368	75
Reſtio.	II	12	82
Retinaria.	II	187	120
Rhagadiolus.	II	354	157
Rhamnus.	II	111	106
Rheum.	II	177	119
Rhexia.	II	143	112
Rhinanthus.	I	255	54
Rhipſalis.	I	[illegible]7	28
Rhizobolus.	II	93	98
Rhizophora.	I	212	45
Rhododendrum.	I	304	63
Rhus.	I	205	44
Richardia.	I	123	25
Ricinus.	II	116	107
Rivina.	I	375	77
Robinia.	II	307	145
Roëlla.	I	154	31
Roridula.	I	298	62
Roſa.	I	347	73
Rothia.	II	371	174
Royena.	II	79	94
Rubus.	I	350	73
Rudbeckia.	II	435	172
Ruellia.	I	254	54
Rumex.	II	178	119
Ruppia.	II	23	84
Ruſcus.	I	60	16
Ruta.	II	138	111
Saccharum.	II	11	82
Sagina.	II	225	129
Sagittaria.	II	21	84
Sagus. I 27 10	II	186	120
Salicornia.	II	210	127
Salix.	II	55	90
Salſola.	I	359	75
Salvia.	I	316	66
Samadera.	II	352	156
Sambucus.	I	137	27
Samolus.	I	146	30

Sangui

Sanguinaria.	II	479	180
Sanicula.	I	79	20
Santolina.	II	391	165
Sapindus.	I	341	70
Saponaria.	II	233	130
Sapota.	II	103	104
Sariſſus.	I	118	25
Sarothra.	II	168	114
Saxifraga.	I	177	36
Scabioſa.	II	38	86
Scabrita.	II	265	138
Scandix.	II	33	85
Schinus.	II	276	140
Schmidelia. vid. *Toxicodend.*			
Schwalbea.	I	259	55
Scirpus.	I	10	2
Scleranthus.	II	196	126
Scleria.	I	13	2
Sclerocarpus.	II	428	0
Scolymus.	II	355	157
Scoparia.	I	251	53
Scorpiurus.	II	345	155
Scorzonera.	II	367	159
Scrophularia.	I	249	53
Scytalia.	I	197	42
Sebeſtena.	I	364	76
Secale.	II	9	81
Securidaca.	II	337	153
Sedum.	I	313	65
Selago.	I	238	51
Selinum.	I	89	21
Sempervivum.	I	314	65
Senecillis.	II	453	173
Senecio.	II	400	166
Senna.	II	312	146
Serapias.	I	46	14
Sergilus.	II	409	174
Seriola.	II	370	159
Seriphium.	II	416	167
Serratula.	II	379	162
Seſamum.	II	132	111
Sherardia.	I	110	24
Sibbaldia.	I	348	73
Sibthorpia.	I	261	55
Sicyos.	II	45	88
Sida.	II	249	134
Sigesbeckia.	II	424	168
Silene.	II	233	130
Siler.	I	92	22
Silphium.	II	444	171
Silybum.	II	378	162
Sinapis.	II	299	143
Sitodium.	I	344	71
Sium.	I	104	23
Smilax.	I	59	16
Smyrnium.	I	101	22
Solanum.	II	239	131
Solidago.	II	447	170
Sonchus.	II	359	158
Sophora.	II	320	149
Sparganium.	I	75	19
Sparganophorus.	II	395	165
Spartium.	II	338	153
Spathelia.	I	278	58
Spergula.	II	230	130
Spermacoce.	I	122	25
Sphæranthus.	II	413	164
Sphenoclea.	I	113	24
Sphondylium.	I	86	21
Spilanthus.	II	413	167

Digitized by Google

Spinacia. II 198 126
Spiræa. I 337 69
Spondias. II 101 103
Stæhelina. II 412 0
Staphylea. I 334 69
Statice. I 210 44
Stellaria. II 229 130
Stellera. I 186 39
Stemodia. I 243 52
Steripha. II 81 94
Stœbe. II 415 167
Stramonium. II 243 132
Stratiotes. I 48 14
Strychnos. II 476 179
Styrax. I 284 59
Suprago. II 402 166
Symphytum. I 325 67
Synedrella. II 456 171
Syringa. I 224 49
Syzygium. I 166 33
Swertia. II 160 114
Swietenia. II 89 96

Tacca. I 43 14
Tagetes. II 437 172
Talinum. II 219 128
Tamarindus. II 310 146
Tamarix. I 291 61
Tanacetum. II 395 165
Tarchonanthus. II 392 166
Tarenna. I 139 28
Taxus. II 65 91
Tectona. I 274 57
Telephium. II 221 129
Terme. II 487 180
Tetracera. I 336 69
Tetragaſtris. II 130 100
Tetragonia. II 204 127. 483 179
Thalictrum. I 355 74
Thapſia. I 88 21
Thea. II 83 95
Theſium. II 40 86
Thlaſpi. II 280 141
Thuja. II 61 91
Thymelæa. I 188 39
Tilia. II 150 113
Tillæa. II 147 112
Tithymalus. II 115 107
Tolpis. II 371 160
Tordylium. I 85 21
Torilis. I 82 20
Tournefortia. I 365 76
Toxicodendrum eſt Schmidel. I 207 44
Trachelium. I 155 31
Tradeſcantia. I 51 15
Tragopogon. II 368 159
Trapa. I 127 26 II 84 95
Trianthema. II 213 128
Tribulus. I 335 69
Trichilia. II 86 95
Trichopus. I 44 14
Tridax. II 451 0
Trientalis. I 227 50
Trifolium. II 333 153
Triglochin. II 26 84
Trigonella. II 332 152
Trinacte. II 415 0
Triopteris. II 168 116
Trioſteum. I 129 26
Tripſacum. I 3 1

Triticum

Digitized by Google

Triticum. II 8 81
Triumfetta. II 137 111
Trixis. I 115 24
Trollius. II 176 118
Tropæolum. I 380 79
Troximon. II 360 0
Tulbagia. I 57 16
Tulipa. I 64 17
Turnera. I 366 76
Turritis. II 297 143
Tuſſilago. II 447 170
Typha. I 8 2

Ulex. II 330 151
Ulmus. I 224 49
Unxia. II 421 0
Urena. II 252 135
Urſinia. II 462 174
Urtica. II 183 119
Uvaria. II 155 114

Vaccinium. I 142 28
Valeriana. II 35 86
Vareca. I 290 60
Velaga. II 245 133
Velezia. II 226 129
Vella. II 285 141
Ventilago. I 223 49
Veratrum. I 71 18
Verbaſcum. I 262 55
Verbena. I 315 66
Verbeſina. II 457 171
Veronica. I 257 54
Viburnum. I 133 27
Vicia. II 325 151
Vinca. II 172 117
Viola. II 139 112
Virea. II 365 159
Viſcum. I 131 27
Viſnaga. I 92 21
Vitex. I 269 56
Vitis. II 108 106
Volkameria. I 267 56

Wachendorſia. I 52 15
Wedelia. II 435 0
Wal - tiedde. II 488 180

Xanthium. II 418 164
Xeranthemum. II 399 165
Xylophylla. II 123 108
Xylopia. I 339 69
Xyris. I 52 15

Yucca. II 34 85

Zacintha. II 358 157
Zamia. I 15 3
Zannichellia. I 77 19
Zanthoxylum. I 333 68
Zingiber. I 33 12
Zinnia. II 459 172
Zizania. II 11 82
Zizyphora. I 316 66
Zizyphus. I 202 43
Zoegea. II 452 0
Zoſtera. I 76 19
Zygophyllum. II 144 112

Digitized by Google

INDEX SYNONYMORUM.

Abies. II 59
Abrotanum. II 391
Abutilon. II 259
Acacia. II 307 311
Acajaiba. I 192
Acajou. *ibid.*
Acanthium. II 376
Aceri affinis. I 278
Acetoſa. II 180
Achillea. II 396
Achras. II 103
Achyrophorus. II 370
Acmella. II 412
Aconitum. I 311
Actæa. II 275
Adaca-manjen. II 413
Ademonie-Totakke. II 278
Adhatoda. I 255
Aeſchynomene. II 344
Aeſculus. II 135
Aethakirindi. II 109
Aethuſa. I 105
Agamulinetti. I 134
Agerato affinis. II 394
Ageratum. I 261
Agriphyllum. II 439
Alaternoides. I 114 115
Alaternus. II 85
Alaternus. II 111
Alcea. II 248 250 254 482
Alcea. II 258
Alchemilla. I 346
Alectorolophus. I 255
Aleurites. II 195
Alga ad mare. I 76
Alkekengi. II 237
Alkekengi. II 238
Allow. I 35
Almandras. II 278
Alnifolia. I 302
Alnus. II 470
Aloë. II 34
Alſinanthemos. I 227
Alſinaſtrum. II 142
Alſine. I 146 261 358 376 II 220 225 226 229 230 231 232 234 235 236
Alſinoides. II 220
Althæa. II 153 250 256
Alughas. I 35
Alyſſon. II 284
Amarantho affinis. II 216
Amaranthus. I 375 II 214 215
Amellus. II 448
Amethyſtina. I 315
Ammi. I 104
Ammioſelinum. I 98
Amomum. I 185

Amomum. I 33
Ampana. I 21
Amygdalus. II 93
Anacampſeros. I 314
Anacardium. I 192
Anagallis. I 228
Anaſchovadi. II 414
Anaſtatica. II 290
Anchuſa. I 326
Anchuſa. I 322
Andropogon. II 465
Androſace. I 232
Anemonoſpermos. II 439
Anethum. I 105
Angelica. I 89
Angræcum. I 47
Aniſum indicum. I 338
Ankænda. I 280
Anomala. II 142
Anonis. II 343
Anonymos. II 80
Anthemis. II 426
Antholyza. I 31
Anthoxanthum. II 7
Anthyllis. II 225
Aparine. I 109 110
Aphyllanthes. I 211
Apocynum. II 171 172
Arabis. II 279
Arachidna. II 302
Arbor americana. I 336
— aromatica. II 119
— excœcans. II 126
— foliis pinnatis. II 89
— indica. I 188 200
Arbor Judæ. II 303
— lactaria. II 192
— ovigera. I 193
— Taccada. I 119
— Vitæ. II 62
— Zeylanica. I 280
Arbre à fleurs en bouquets. II 260
Arbriſſeau grimpant. II 187
Arbuſcula baccifera. I 376
— Sinica. II 127
— Zeylanica. I 189
Arctium. II 378 379
Arctotis. II 452 462
Ardiſia. II 77
Arealu. II 484
Areca. I 27 II 269
Aria - bepou. II 475
Armeniaca. II 75
Artemiſia. II 393
Artocarpus. I 345
Arum. II 20
Arundo. I 61
Aſperula. I 111
Aſphodelus. II 15
Aſpidalis. II 454
Aſter. II 387 403 434 438
Aſtragalus. II 341
Atamaram. II 193
Athamanta. I 84 91
Athanaſia. II 391 396
Atractylis. II 384 440 455
Atriplex. II 181 199 200
Atropa. II 237 242
Aubletia. II 187
Avellana. II 98

Avena. I 5
Azadirachta. II 475
Azedarach. II 474

Baccharis. II 405
Badulam. I 373
Balanus. II 315
Balſamina. II 48
Bancalus. I 151
Bancudus. I 144
Bandura. II 18
Banniſteria. II 169
Banniſterioides. I 143
Bankſia. I 186
Banu - Kurundu. II 69
Baobab. II 254
Barba Jovis. II 308
Bardana. II 379
Baſtard - Gloves. I 168
Battari. II 3
Been. II 315
Bela - Modagam. I 119
Belilla. I 140
Belladonna. II 240
Bellis. II 396 442
Belutta pola - taly. I 42
Bempul. I 44
Bemſchetti. II 88
Bem - tamara. I 73
Berelie. I 215
Bermudiana. I 40
Beta. II 179
Betula. II 55
Bidens. II 413 414 456 459
Blattaria. I 262 II 248
Blitum. II 214
Bois d'Olive. I 274
Bombax. II 244
Bonduc. II 315
Bonnet quarré. II 96
Boraſſus. I 21
Braſſica. II 290
Broad palma - cocco. I 22
Bromelia. I 30
Bryonioides. II 46
Bucca ferrea. II 24
Buceras. II 332
Buis de Chine. II 76
Bugloſſum. I 119
Bukera. II 472
Bunias. II 287 291
Bulbocaſtanum. II 273
Bupariti. II 253
Buphthalmo ſimile. II 397
Buphthalmum. II 459 464
Bupleurifolia. II 42
Bupleurum. II 30
Burende. I 271
Burſa Paſtoris. II 280
Burule. I 275
Butonica. II 96 97

Cacalianthemum. II 400
Caka Mullu. I 276
Calappa. I 16
Calea. II 409
Caltha. II 451
Caltha. II 421
Cambogia. II 105
Camelina. II 297

Campa-

Campanula. I 155
Campoides. II 345 346
Camunium. II 76
Cananga. II 156
Candel-avanaca. II 119
Caniram. II 476
Cannabis. I 147 II 197
Cannacorus. I 37
Cantharifera. II 18
Capparis. II 144
Caput galli. II 318
Cardamindum. I 380
Cardamomum. I 34 35
Carduncellus. II 380
Carduus. II 376 378 379 380 383 385 427 455
Carelu-vagon. I 45
Caretti. II 315
Carex. I 13
Carica. II 191
Carim-panai. I 21
Carlina. II 455
Carthamoides. II 380
Carthamus. II 380 381 440
Carua. II 69
Carvi. I 106
Caryophyllaſter. II 134
Caryophyllata. I 351
Caryophyllus. I 178 II 437
Caryophyllus. II 227
Caſſia. II 69 312
Caſſuvium. I 192
Caſſyta. I 137
Caſtanea. II 135
Caſtorea. I 272
Catapatia. II 116
Catulampa. I 202
Caucalis. I 80 82 83 II 32
Cauda muris. I 354
Cedrus. II 84
Cenia. II 422
Centaurea. II 376 385
Centaurea. II 382
Centaurium. II 156 161
Ceraſus. II 70
Ceratia. II 305
Cerefolium. I 107 109
Ceriſſus. I 140
Chærophyllum. I 108
Chamæbalanus. II 303
Chamædaphne. I 304 305
Chamædrys. I 352
Chamæmelum. II 435
Chamærhododendros. I 301 304
Chamærops. I 25
Chamænerion. I 157
Chelidonium. II 165
Chenopodium. II 211
Cholomou-mille. II 3
Chondrilla. II 356
Choriſtea. II 431
Chou-palmiſte. II 269
Chriſtophoriana. II 154
Chryſanthemoides. II 424
Chryſanthemum. II 387 388 390 391 396 397 425 430 431 435 436 443 457
Chryſocoma. II 409
Cicuta. I 94
Cicutaria. II 29

Cicho-

Digitized by Google

Cichorio affinis. II 424
Cichorium. II 358
Cineraria. II 453
Cinnamomum. II 69
Cirſium. II 402
Ciſtus. I 371
Clematis. I 356 II 480
Clerodendron. I 267
Cliffortia. I 165
Clinopodium. I 316
Clypeola. II 284
Cneorum. I 342
Cnicus. II 375 378 380
Cochlearia. II 293
Cochleata. II 349 350
Cocos. II 269
Coda - pilava. I 144
Codda - pana. I 18
Coddam - pulli. II 106
Coix. I 7
Colutea. II 320
Coma aurea. II 398
Commerſona. II 96
Conium. II 32
Conium. I 100
Conna. II 313
Conocarpodendron. I 239
Convolvulus. II 247
Conyza. II 405 408 415 434 461
Corallaria. II 319
Cordia. I 364
Cornus. II 207
Corona. I 64 II 443
Coronilla. II 337
Cortuſa. I 177 208
Corypha. II 268
Cotula. II 396 441
Couradi. II 112
Cracca. II 326
Crambe. II 291
Crataegus. II 43
Crepis. II 372
Crinum. I 42
Criſta galli. I 255
— pavonis. II 315
Cuanga. I 19
Cucumis. II 46
Cuminoides. I 103
Cuminum. *ibid.*
Cunonia. I 31
Cupreſſo - pinulus. I 152
Curbaril. II 305
Cururu - ape. I 382
Cuſcuta. I 134
Cyanus. II 408
Cycas. I 15
Cydonia. II 44
Cynapium. I 94
Cynogloſſoides. I 323
Cynogloſſum. I 328
Cynomorium. II 350
Cynoſurus. I 8
Cyperus. I 13
Cyprus. II 134
Cytiſus. II 329

Dam. I 166
Damaſonium. II 22
Damine. II 113
Daphne. I 188

Daſy-

Daſypogon.* II 79
Datura. II 243
Daucus. I 84 92 102
Dayenia. I 383
Decaſpermum. I 135
Dens leonis. II 373
Dens leonis. II 363
Dentariæ affinis. II 133
Dichondra. II 81
Dicoccos. I 125
Dictamnus. I 337
Digitalis. II 132
Dipſacus. II 39
Dodda - mare. II 128
Dodham - pana. II 136
Draba. II 279
Dracuntium. II 19
Drepania. II 371
Dryas. I 352
Dulcis radix. II 319

Ebbas. II 6
Echinophora. I 80 81 82 II 202
Echium. I 327
Echoides. *ibid.*
Ekawerya. I 264
Elæocarpus. II 271
Elengi. I 198
Elettari. I 36
Elichryſo affinis. II 392
Elichryſum. II 396
Embelia. I 143
Embira. I 339
Endivia. II 361
Enſal. I 35
Epacris. II 78
Ephemerum. I 51
Epipactis. I 46
Equiſetum. I 12
Erica. I 152 II 107
Erigeron. II 401
Eriophoros. II 244
Eriophorus. II 361
Eruca. II 283 291
Erucago. II 289
Eryngium. II 455
Eſula. II 115
Ethulia. II 395
Eugenia. I 167 II 97
Eupatoriophalacrum. II 441
Eupatorium. II 398 405 411 463
Euphorbia. II 115
Euphraſia. I 245
Evonymo affinis. I 206 II 148
Evonymoides. I 217 II 85
Evonymus. I 337 II 86 110

Fabago. II 144
Faba St. Ignatii. II 477
Fagara. I 333
Fagotriticum. II 182
Fagus. I 181
Falcaria. I 104
Falcata. II 348
Fauſel. I 19 27
Ficoidea. I 370
Filago. II 391 410
Filago. II 393
Filici folia. II 123
Filipendula. I 97

Flamma

Flamma ſylvarum. I 116 117
Flos cæruleus. II 321
— clitorius. ibid.
— conſtantinopolitanus. II 229
— cuſpidum. I 198
— globoſus. II 216
— manoræ. II 109
— paſſionis. I 289
— ſolis. I 371
Foenum græcum. II 332
Folium principiſſæ. I 141
— tinctorum. I 255
Forſtera. I 141
Fragaria. I 348 349
Fragarius ruber. II 203
Frangula. II 70
Frangula. II 111
Fraxinus. I 223
Fructus cajeputi. I 34
— forma pyri. II 267
— hirſutus. II 277
— muſculi formis. I 221
— tetragonus. II 96
Frumentum monococcum. II 9
— — turcicum. I 6
Frutex æthiopicus. II 117
— baccifer. II 81
— cineraceus. II 416
— flore Heliotropii. I 365
— foliis padi. I 160
— — ſaligneis. I 158
— pavoninus. II 322
— trifolius. I 207
Fucus. II 23
Fumaria. II 141 161 163
Funis muſarius. II 155
— viminalis. I 223
Gærtnera. II 169
Gandola. II 200
Ganitrum. I 202
Garcinia. II 105
Gardenia. I 141
Geniſta. II 304 330 338
Geniſtella. II 304
Geniſta - ſpartium. II 330
Gentiana. II 160
Gentianella. II 159
Gerardia. I 260
Ghæri. I 190
Ghærietagas. I 189
Ghæſembilla. ibid.
Ghalkarande. II 17
Ghoigiwæl. I 61
Gienie - hierie. II 251
Gingidium. I 92 II 33
Gladiolus. I 37 57
Glaux. I 237 II 124 340
Globuli majores. II 315
Glochidion. II 128
Gnaphalium. II 389 391 393 404 407 410
Gnaphalium. II 404
Gorteria. II 439 440 452 454
Gramen. II 229
— aculeatum. II 7
— avenaceum. II 5
— bufonium. I 53
— cum cauda muris. I 5
— cyperoides. I 12 13 14

Gramen.

Gramen dactyloides. I 8
— dactylon. I 8 II 1
— hirſutum. I 54
— junceum. II 14
— miliaceum. II 2
— onocordon. I 2
— parnaſſi. I 287
— pumilum. I 9
— ſpica echinata. II 4
— ſpicatum. II 476
— typhinum. I 1
Grana paradiſi. II 34
Granum moluccum. II 119
Grewia. I 273
Groſſularia. I 189
Guajabara. I 214
Guajacum. II 148
Guilandina. II 314
Gul - morre. I 218
Gunu - Kieriffe. II 128

Hacub - alkardeg. II 386
Halecus. II 119
Haleſia. I 179
Halicacabum. II 338
Harmala. II 87
Hebenaſter. II 478
Heberdenia. I 372
Hedypnois. II 369
Hedyſarum. II 318 337 347
Helenium. II 438 449
Helichryſoides. II 416
Heliotropium. I 327
Helleborine. I 46
Helleborus. I 71 312 355
Helminthotheca. II 366
Helminthotheca. II 368
Hemerocallis. I 41 II 16
Hen - ratambala. I 117
— Taccada. I 118
Heracantha. II 384
Heracleum. I 86
Herba Paris. II 19
— St. Jacobi. II 445
— Trinitatis. II 139
— vitiliginum. I 159
Hevi. II 101
Hibiſcus. II 253
Hieracioides. II 364
Hieracium. II 354 355 364 366 368 369 370 372 456
Hippophaeſtum. II 376
Hiræa. II 169
Hondala. II 480
Hou - midi. II 110
Humulus. I 358
Hyacinthus. II 15
Hydroceratophyllum. I 212
Hydnora. II 262
Hyoſeris. II 355 373
Hypericum. I 282
Hypochæris. II 370

Jabotapita. I 341
Iacca. I 345
Iacea. II 382 402
Iacobæa. II 452
Ialappa. II 207
Iambolana. I 178
Iambos. I 135

Iamboſa.

Iamboſa. I 268
Iamma - ſakuſo. II 484
Ianraja. I 42
Iaparandiba. II 264
Iaſminoides. I 378
Iaſminum. I 117 125 II 88. 109
Iatus. I 275
Ibira. I 339
Ietaiba. II 305
Ilex. II 72
Illa. II 81
Illecebrum. II 218
Impatiens. II 151
Induru. II 474
Inula. II 461
Iondraba. II 279
Ionthlaſpi. II 283
Iris. I 39
Irya. I 195
Iryaghedhi. I 196
Iuncago. II 26
Iuncaria. II 224
Iuncellus. I 10
Iuncus. I 74
Iungia. II 415
Kadali. II 203
Kali. I 359 375
Kallu - haberelli. I 216
Kalmia. I 304
Kanna - koraka. II 107
Kannawakoraka. *ibid.*
Kati - marus. II 261
Katou - kadali. II 203
Katta - kotje. I 188
Katu - ſchena. I 43
Katu - tſjacca. I 151
Kebbele. II 120
Kebella. *ibid.*
Kerpa. II 11
Ketmia. II 146
Ketmia. II 250
Kette - kahala. II 473
Khatu - Kurundu. I 279
Kierinda. I 216
Kiri - Pælla. I 143
— tiella. II 482
Knawel. II 226
Kobbæ. I 207
Kogdala. I 138
Konni. II 328
Korakaha. II 207
Kotſjiletti - pulli. I 52
Kuhnia. II 411
Kyllingia. I 12
Lacryma Iobi. I 7
Lagopus. II 333 335
Lanifera. II 244
Lanquas. I 34
Lantania. II 185
Lantanier. *ibid.*
Lapathum. II 178
Lappago. II 137
Lappula. II 137 138
Lapſana. II 354 355 358
Larix. II 59
Laſerpitium. I 92
Laureola. I 188
Laurus. I 60
Lawſonia. II 133

Ledum. I 305 371
Leea. I 275
Lentiſcus. II 276
Leontodon. II 364 373
Leontodon. II 365
Leontopetaloides. I 43
Leucanthemum. II 431 442
Leucojum. II 278
Leucojum. II 296
Leyſera. II 460
Liatris. II 402
Li - ci. I 197
Lignum guajacum. II 148
— leve. I 174
— Sappan. II 301
— vitæ. II 148
Liguſtrum. I 267 II 129
Liliaſphodelus. II 14
Lilium. I 42 69
Lilium convallium. I 59
Limnanthemum. II 157
Limnia. II 221
Limnopeuce. II 24
Limonia. II 189
Limonium. I 210
Linagrœſtis. I 10
Linaria. I 187 248 249
Linum. I 229 294
Lippia. I 235
Liquidambar. II 59
Li - tchi. I 197
Lithoſpermum. I 7
Lobelia. I 151
Locuſta. II 36
Lonicera. I 135
Loranthus. I 132
Lujula. II 152
Lumyen. I 197
Lunu - ankenda. I 334
— medella. I 277
Lyan - gheddie. II 120
Lychnis. II 226 228 231
Lycium. II 85
Lyſimachia. II 143. 205
Lythrum. I 210
Mackaw - tree. I 22
Madablota. II 169
[illegible]lan. I 216
Mail - anſchi. II [illegible]
Makau - cojennia. II 4[illegible]
Makul. I 166
Makulu - ghaha. I 288
Malleamothe. I 116
Mallococca. II 113
Malus. I 203 279
Malus. II 44
Malva. II 257
Mammea. II 97
Mandſiadi. II 319
Manga. II 95 96
Manghas. II 192
Mangium. I 212 213 216 379
Manja - pumeram. I 234
Manihot. II 121
Mariſcus. I 10
Marſana. II 76
Martagon. II 17
Mau. II 95
Meadia. I 233

Medella.

Medella. II 97
Mehenbethene. II 98
Melanthium. II 173
Melegetta. I 34
Melicope. I 332
Melilotus. II 335 336
Melilotus. II 333
Meliſſa. I 321
Melopepo. II 49
Mendoni. I 69
Mercurialis. II 116
Methonica. I 69
Metroſideros. I 174
Miele. I 134 II 104
Milium. II 3
Millefolium. I 331
Millefolium. II 426
Mimoſa. III 317
Mindi. I 269
Mirobalanus. II 122
Mniarum. II 196
Modira-canni. I 281
Molle. II 276
Mollugo. II 217
Molucca. I 320
Moræa. I 40
Morunga. II 314
Moſchatella. II 141
Moſchatellina. ibid.
Mudumane. I 159
Mu-kelengu. I 66
Mullam-toddali. I 285
Munamal. I 198
Mundubi. II 303
Muringu. II 314
Muſcadier. I 194
Mutellina. I 106
Myagrum. III 285 290 292 297
Myoſotis. II 231
Myrica. I 191
Myrrhis. I 83 84 II 33
Myrtus. I 166
Myxa. I 364
Naghawalli. I 264
Nagi. I 191
Nanca. I 345
Napellus. I 311
Narum-panel. II 155
Naſturtium. III 281 286 295
Natſjatam. I 220
Nigella. II 175
Nigellaſtrum. ibid.
Nigrina. I 260
Nili-camaram. II 122
Nir-notſjil. I 271
Nitu-todda-waddi. II 317
Noeli-tali. I 188
Noix Pacanes. II 51
Novella. II 253
Nuci-dactylus. I 28
Nucula indica. I 17
Nux americana. I 197
— indica. I 16 195
— larvata. I 18
— moſchata. I 195 196
— myriſtica. I 194
— vomica. II 476
Nux. II 50
Nyctanthes. I 234
Nymphæa. I 73

Nymphoides. II 157
Ocymoides. II 233
Odollam. II 193
Odorata. I 108
Oenothera. I 159
Oleaſter. I 199
Olus ſanguinis. I 66
Onagra. I 159
Ophioxylon. I 226
Opulus. I 133
Opuntia. II 265
Orchis. I 63
Orelia. I 293
Orellana. I 292
Origanum. I 318
Orleana. I 292
Oronocco - noeten. II 93
Orucoria. II 351
Oſyris. I 279 II 403
Otillis. I 275
Oxys. II 152
Paddy - kooning. II 6
Pai - paroea. II 112
Paliuro affinis. I 278
Palma. I 17 22 23 24 26 27 II 186 469
Palmjuncus. I 61 II 268
Palukæna. II 155
Panaces chironium. I 371
Panam - palca. I 195
Panicaſtrella. II 4
Papaver. I 287 II 165
Parietaria. I 244
Pariti. II 251
Paronychia. II 225
Partheniaſtrum. II 429
Paſſerina. I 186
Paſſiflora. I 289 II 479
Paſtinaca. I 79
Pecten Veneris. II 33
Pekea. II 93
Pelecinus. II 340
Pentapetes. II 245
Petaphylloides. I 348
Pentapteris. I 331
Peplos. II 115
Pepo. II 49
Perfoliata. I 97 II 30
Periclymenum. I 50 125
Perim - toddali. I 203
Peripu. II 112
Perſicaria. II 182
Pervinca. II 172
Pes anſerinus. I 360
— equinus. I 95
Petaſites. I 271
Petroſelinum. I 100 102
Petum Tabacum. I 264
Phalangium. I 55
Phaſeolus. II 321 323 328 343
Phellandrium. I 106
Philadelphus. I 174 175
Phleum. II 7
Phormium. I 71
Phyllanthus. II 122 123
Picea. II 60
Picris. II 368
Pigmentaria. I 292
Pilila. I 132
Piloſella. II 284 360 410

Pimpi-

Digitized by Google

Pimpinella. I 102
Pinnakola. I 271
Pinanga. I 19 24
Pinguin. I 30
Piper. I 334 II 155 241
Pirigara. II 264
Piſang Batu. I 28
Piſum. I 381 II 326
Pittonia. I 365
Pittoſporoides. I 286
Plantaginella. I 228
Plantago. II 22
Poa. II 5
Podagraria. II 274
Polemonium. I 196
Polygonatum. I 59
Polygonum. II 24 147 180 182 220
Polymnia. II 431 435 444
Pomax. I 112
Populago. II 176
Portulaca. II 219 236
Portulacæ affinis. II 213
Potamogeton. II 24
Potamogetoni ſimilis. I 77
Potentilla. I 349
Poterium. I 161
Prenanthes. II 363
Proboſcidea. II 131
Proſerpinaca. I 115
Prunella. I 318
Pruno affinis. II 148
Pſeudacacia. II 307
Pſeudo - ambroſia. II 293
— - china. I 59
— - fumaria. II 163
Pſeudo - glycyrrhiza. II 319
— - lyſimachium. I 157
— - rubia. I 111
Pſidium. I 135
Pſidium. I 185
Pſychotrophum. I 120
Pteroſpermadendrum. II 245
Pulicaria. II 461
Punu - kere. II 128
Pyrola. I 227
Quince. II 45
Quinquefolium. I 349
Quinquina. I 169
Radæliſawæl. I 281
Raddi - lyi. I 217
Radix muſtelæ. II 129
— veſicatoria. I 234
Randalia. II 14
Ranunculus. II 177
Raphaniſtrum. II 298
Raphanus. II 300
Rapiſtrum. II 292 300
Rapunculus. I 155
Rapunculus. I 149
Ratambala. I 117
Ravenſara. II 101
Reſedæ affinis. I 369
Rhabarbarum. II 177
Rhamnoides. I 199
Rhamnus. I 199 202 203 II 110
Rhizophora. I 379
Rhus. I 207
Ribes. I 143
Ribeſioides. I 189
Ricinoides. II 118

Ricotia.

Ricotia. II 288
Rindera. I 324
Riri - bonaiwæl. I 59
Rorella. I 292
Roſa hierochuntica. II 286 290
Roſmarinum. II 145
Ros - ſolis. I 291
Rothmannia. II 480
Rottang zalack. II 267
Royena. I 295
Rubeola. I 111
Rubioides. II 112 113
Rudbeckia. II 459
Rumbut - patti. I 134
Sagitta. II 21
Samara. II 206
Sambucus. I 129 133 269
Samſtravadi. II 96
Sanguiſorba. I 161
Sanicula. I 208
Sanſio. I 334
Santalum. I 129
Santolina. II 398
Saribus. I 18
Saxifraga. I 208
Scabioſa. II 41 444 462
Scævola. I 119
Scammonea. II 171
Scandix. I 83 107 108
Schageri - cottam. I 273
Schetti. I 117
Schœnus. I 13 II 7
Schoenus. I 11
Schonga - cuſpi. II 322
Schunda - pana. I 20
Scirpus. I 12 13
Sclarea. I 316
Scoparia. II 223
Scorpioides. II 345
Scorzonera. II 359
Securidaca. II 340
Sedum. I 314
Selago. I 258
Semecarpus. I 192
Senna. II 302
Senecio. II 400 445
Seguaſter. I 20
Seriana. I 381
Serratula. II 402
Seſeli. I 106 II 29
Sjamin. II 248
Sicyoides. II 45
Sida. II 251
Sida - pou. II 169
Sigesbeckia. II 425
Silibum. II 386
Siliqua. II 310
Siliqua fuſca. II 84
Siliquaſtrum. II 303
Simaruba. I 340
Sinapiſtrum. I 368
Sio. I 334
Sio affinis. II 295
Siſarum. I 104
Siſon. I 109
Siſyrinchium. I 32
Site. I 205
Sitz - dſiu. ibid.
Skimmi. I 338
Skinnera. II 170

Soccus.

Scorpiurus. II 345

Soccus arboreus. I 345
Solanum. II 239 240
Solidago. II 446 453
Somo. I 338
Sonchus. II 358 361 362 363
Sorbus.* II 44
Sorghi. II 2
Spina alba. II 43
Spinachia. II 198
Spiræa. II 82
Squamaria. I 242
Staphylea. II 127
Staphylinus. I 79
Staphylodendron. I 335 II 80
Stellaria. I 330 346
Stiphelia. II 78
Stoebe. II 463
Styraciflua. II 58
Syagrum. I 346
Symphytum. I 326
Syringa. I 173 378
Taccada. I 119
Tachites. I 206
Tamara. I 73
Tamariſcus. I 291
Tanacetum. II 390 430
Tani. II 90
Tanjourou. II 306
Taraxaconoides. II 365
Taraxacum. II 363
Tarennæ. I 139
Teganium. II 242
Tekka. I 275
Telephioides. II 124
Telephium. I 313
Telopea. II 195
Tembul-wænna. I 113
Tendale-cotti. II 316
Tenga. I 16
Terminalia. II 91
Terminalia. II 206
Ternatea. II 321
Tetragonia. I 164
Tetragonocarpos. II 204
Tetragonotheca. II 444
Thapſia. II 33
Thee. II 83
Theki. I 275
Theligonum. I 362
Theobroma. II 190
Thlaſpi. II 279 284 286
Thlaſpidium. II 280
Thlaſpidium. II 278
Thunbergia. II 481
Tinus. I 373
Tordylium. I 82
Tothila. II 94
Tothya. *ibid.*
Tournefortia. II 130
Tovara. II 180
Tragacantha. II 340
Tragopogon. II 367
Tragum. I 359
Tribuloides. I 127
Tribulus. *ibid.*
Trifolio affinis. II 252
Trifolium. I 349 II 152 153 307 308
Triopteris. II 134
Trioſteoſpermum. I 130
Triumfetta. II 138

Tſjacca.

Tſjacca - maram. I 345
Tſjampaca. II 263
Tſiam - pangam. II 301
Tſjenke. I 167
Tſjern - kotſjiletti - pulu. II 14
Tſjetti - mandaru. II 322
Tſjieria - ſamſtravadi. II 97
Tſjocatti. I 344
Tſjovanna. II 129
Tuba baccifera. I 219
Tulipifera. II 475
Tunica. II 227
Tuſai. I 64
Tuſſilago. II 406

Umbraculum maris. I 216
Uroſpermum. II 368
Utricaria. II 18
Utrinque ſerrata. II 340

Vaccaria. II 234
Valantia. I 109
Valeriana. I 299 II 36
Valerianella. I 95 123 238
II 36 37 208
Verbena. I 265
Verbeſina. II 425 441 456 459
Veronica. I 251
Veſicaria. I 381
Viburnum. I 267
Vidi - maram. I 364
Vincetoxicum. II 170
Vindoricum. II 105
Viola. I 380 II 288
Virga aurea. II 447
Virga aurea. I 365
— ſanguinea. I 126
Viſcago. I 376 II 233
Viſcus. I 132
Vitalba. I 353
Vitis. I 282
Voigtia. II 371
Volkameria. I 271
Vulneraria. II 307

Wæl - Kieridi. I 216
Wæniwæl. I 219
Wal - jambu. I 135
Walkappethya. II 119
Walkera. I 344
Walla. II 276
Walwareka. I 290
Wela wæl. I 145
Winterania. I 373

Xanthoxylon. I 333
Xeranthemoides. II 410 462
Xeranthemum. II 410
Xylon. II 246
Xylopicrum. I 339
Xyloſteum. I 136

Yecotl. I 27
Yerva mora. I 376

Zalacca. II 267
Zea. II 9
Zea. I 6
Zingi. I 338

ERRATA

Digitized by Google

ERRATA TOMI II.

IN PRÆFATIONE.

Pag. 9. lin. ult. *fere* leg. ferre. p. 8. l. 12. *Aliſſi* leg. Alyſſi. p. 16. l. ult. poſt JUSSIEU. dele punctum. p. 18. l. 8. poſt *crines glandulas* pone virgulam. p. 24. l. 7. *interjacientis* leg. interjacentis. ibid. l. 20. *Chamælea* leg. Chamelæa. p. 25. l. 15. *eaqua* leg. eaque. p. 26. l. 6. *Tiphæ* leg. Typhæ. p. 29. l. 16. *contemplatur* leg. inſpicitur. p. 30. l. 18. *ſedes* leg. ſedem. ead. lin. *ſuſpicatur* leg. ſuſpicamur. ibid. lin. antepenult. *foma* leg. forma. p. 31. l. 1. *ſcrutari* leg. examinari. ibid. l. 9. poſt *dignoſci* pone non. p. 33. l. 2. *LAUREIRIUS* leg. LOUREIRIUS. ibid. l. 4. *calyx grandefactus: obtegens* leg. calycem grandefactum: obtegentem. p. 35. l. 6. *clancule* leg. clanculum. p. 37. l. 15. *Buphtalmi* leg. Buphthalmi. p. 39. l. 15. *clancule* leg. clanculum. p. 40. l. 11. *tæneis* leg. lineis. ibid. l. ult. *largitum fore* leg. datum iri. p. 41. l. 2. *muſæis* leg. muſeis. ibid. l. 3. *Belgiam* l. Belgium. ibid. l. 11. ante *quod* adde 2°. ibid. lin. penult. *obtenuero* leg. obtinuero.

IN CENTURIIS.

Pag. 5. lin. 20. *naturalis* leg. naturali. p. 8. l. 32. *Ieon* leg. Icon. p. 13. l. 10. *ſemineas* leg. femineas. p. 39. l. 28. *ſcabiuſculos* leg. ſcabriuſculos. p. 44. l. 9. *Scorbus* l. Sorbus. ibid. l. 25. *camoſa* leg. carnoſa. p. 57. l. 12. INT. leg. REC. p. 60. l. 14. Aliæ leg. Alæ. p. 62. l. 17. *ſpæricum* leg. ſphæricum. p. 73. l. 28. *obſoletæ* leg. obſolete. p. 75. l. 13. *ſuperficie* leg. ſuperficies. p. 81. l. 28. poſt *Banks*, adde: Dichondra. SCHREB. gen. 451. p. 82. l. 19. *accilit* leg. accedit. p. 101. l. 28. *queadmodum* leg. quemadmodum. p. 103. l. 1. *ovatis* leg. ovata. p. 104. l. 24. transfer parentheſin (*ex Linnæo*) ad lineam ſequentem, ponendo eam poſt *lacteſcens*. p. 106. l. 5. *tenuiſſimum* leg. tenaciſſimum. p. 117. l. 1. *foramine* leg. foramina. p. 131. l. 22. *vero* leg. vera. p. 138. l. 24. *Malvaceis* leg. Malvaceis. p. 146. l. penult. *foliis* leg. follis. p. 163. l. 21. *ſemiferum* leg. ſeminiferum. p. 164. l. 13. poſt *ac*, adde: ſic porro. p. 179. l. 21. *autem* leg. aut. p. 217. lin. antepenult. *Arenaria* leg. Herniaria. p. 255. l. 10. *verticillatus* leg. verticillus. p. 258. l. 12. *impures* leg. impuberes. p. 266. l. 5. 10 & 11. *ÆGOPRICON* leg. ÆGOPICRON. p. 291. l. 31. poſt *ſpinoſis?* dele ſignum interrogationis. p. 293. l. 1. *fluxu*. leg. flexu. p. 295. l. 9. *dehiſcente* leg. dehiſcendo. p. 311. l. 25. *abruce* leg. abruæ. p. 314. l. 3. *excupata* leg. exſculpata. p. 346. l. 6. *ſtaminea* leg. ſtraminea. p. 349. l. 26. *ſpicis* leg. ſpiris. p. 363. l. 14. *turalis* leg. ruralis. ibid. l. 16. *prunis* leg. quinis. p. 384. l. 11. *rarius* leg. radius. ibid. l. 30. *connatum* leg. connatis. p. 385. l. 10. *involucris* leg. involucratis. p. 393. l. 19. *DCCCCIV.* leg. DCCCCLIV. p. 403. lin. antepenult. *villoſa* leg. villoſa. p. 412. l. 7. *verſus* leg. verus. p. 414. l. 25. poſt *ſcaber* adde: Tab. 165. fig. 2. p. 416. l. 9. *limatum* leg. limitatum. p. 417. l. 18. *pentandri-antheris* leg. pentandri, antheris. p. 420. l. 20. *conxexum* leg. convexum. p. 430. l. 17. *paleas* l. paleis. p. 440. l. 13. *Attractylis* leg. Atractylis. p. 465. l. 12. 153. leg. 123. ibid. lin. penult. *colletas* leg. collectas. p. 466. l. 33. *Seme* leg. Semen. p. 468. l. 2. poſt *in eadem* adde: ſpica. p. 477. l. 28. *latero* leg. latere.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

AUG 5 '89

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google